1
2011

Hit: Pełna wersja AVG Anti-Virus 2011 na pół roku

największy magazyn o komputerach i telefonach komórkowych

PC Format

Nr 1/2011 (125) STYCZEŃ (6.12.2010–2.01.2011) INDEKS 359696

www.pcformat.pl CENA 7,99 ZŁ (W TYM 7% VAT)

TEMAT NUMERU 50

Kalendarz z programami na 2011 rok

365 programów

wszystkie na DVD

w tym 6 pełnych wersji

PEŁNE WERSJE

- **SystemTweaker 2011** – Tuning systemu Windows 60
- **AVG Anti-Virus 2011** – Program antywirusowy 54
- **Password Depot 4** – Bezpieczne przechowywanie haseł 58
- **VinylStudio 7.5 Lite** – Kopiowanie muzyki z kaset i płyt winylowych 62
- **Ocster Backup Pro 4** – Automatyczne wykonywanie kopii bezpieczeństwa 56
- **Simply Calenders 5.2 SE** – Projektowanie kalendarzy 52

porady

Gwiazdkowe prezenty 101

MP3 i DivX bez kłopotu
Jak przegrać muzykę i ylmy z płyt CD/DVD na dysk komputera 88

Wybieramy aparat fotograficzny 112
Poradnik kupujący

Twoje miejsce w sieci
Jak łatwo zbudować profesjonalny blog lub stronę WWW 92

testy

Pojedynek tabletów
Samsung Galaxy Tab kontra Apple iPad 120

Test 8 dysków multimedialnych 80

Radeony HD 6800
Już kupować czy poczekać? 48

Telefon dla seniora

Prosta obsługa, tanie rozmowy 116

Najlepsze laptopy

TEST

- lekkie
- do domu
- do pracy
- do gier

36

Nowa era przeglądarek

66

Czy Internet Explorer 9 pokona Firefoksa?

TEST

ISSN 1640-7776
01
9 771640 777102

7,99 ZŁ w tym 7% VAT

Windows®. Życie bez ograniczeń.
Lenovo® zaleca system Windows 7.

lenovo

ROZRYWKA, KTÓRĄ POKOCHASZ

ideapad Y560

z procesorem **Intel® Core™ i7-820QM**

What's your idea of fun?

IdeaPad Y560 to przenośny notebook, który został stworzony by cieszyć Twoje zmysły doskonałymi wrażeniami wizualnymi i dźwiękowymi. Jego bardzo wydajny procesor Intel® Core™ i7-820QM z technologią Intel® Turbo Boost, świetny system operacyjny Oryginalny Windows® 7 Home Premium, zaawansowany system dźwięku i nowoczesny ekran pozwolą Ci korzystać w pełni z bogactwa dostępnych multimediów.

ideapad Y560

- **Procesor Intel® Core™ i7-820QM z technologią Intel® Turbo Boost.** Ekstremalna moc, nieograniczone możliwości.
- **Oryginalny Windows® 7 Home Premium.** Rozrywka najwyższej klasy na komputerze. Oryginalny Windows® 7 Home Premium ułatwia korzystanie z ulubionych programów TV, zdjęć, filmów i muzyki oraz ich wymianę pomiędzy użytkownikami.
- **Ekran HD o przekątnej 15,6''**, formacie obrazu 16:9 i rozdzielczości 1366x768.
- **Dźwięk przestrzenny** dzięki systemowi Dolby® Home Theater™ oraz głośnikom marki JBL®.
- **Specjalny system OneKey™ Theater II** - dostosowanie obrazu i dźwięku za pomocą jednego przycisku.

ONEKEY™ THEATER II

SLIDENAV

JBL Speakers

DOLBY HOME THEATER

intel CORE i7 inside

Szybszy. Błyskotliwy.

Klasyfikacja procesorów

The following are trademarks of Lenovo: Lenovo, the Lenovo logo and ThinkPad. Microsoft, Windows Vista, Windows 7 and Life without Walls are trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. or other countries. Intel, the Intel Logo, Intel Inside, Intel Core, and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating. Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others. 2010 Lenovo. ©All rights reserved.

Marek Konderski
Redaktor naczelny

PC Format na cały rok

Na płycie DVD dołączonej do bieżącego numeru naszego magazynu znajdziecie aż sześć pełnych wersji ciekawych i użytecznych programów. To jednak tylko kropla w morzu, bo w sumie prezentujemy aż 365 wyselekcjonowanych przez redakcję aplikacji, akurat po jednej na każdy dzień nadchodzącego roku. Pełny spis zamieszczonych programów prezentujemy na 64, a w temacie numeru na 52–63 opisy 42 wybranych najciekawszych pozycji.

Prezentowane programy przydadzą się każdemu, a zwłaszcza tym, którzy planują zakup nowego komputera. Tym Czytelnikom polecamy test laptopów 36. Wybraliśmy najlepsze modele z czterech najpopularniejszych kategorii, więc każdy znajdzie tu komputer pasujący do jego potrzeb.

Od tego numeru PC Format kosztuje 7,99 zł. Rekompensatą za tę podwyżkę jest płyta DVD. Stara cena jest jeszcze dostępna w tym miesiącu w prenumeracie, 129, razem z nowymi atrakcyjnymi promocjami.

W wydaniu 1/2011

AKTUALNOŚCI

Trendy 2011 ... 4
Hardware ... 10
Foto-Audio-Wideo ... 16
Gry ... 18
Software ... 19
Internet ... 21
Bezpieczeństwo ... 24
Telekomunikacja ... 26
Z życia ... 28
Technologie, trendy, prognozy ... 32
Inspiracje ... 34

hitIT 2011 8

HARDWARE

Z OKŁADKI **Test notebooków** ... 36

Notebooki do gier:
- Acer Aspire 7552G
- Asus NX90Jn
- HP Pavilion dv7-4025ew
- MSI GE603
- Samsung RF710
- Sony Vaio VPC-EB3Z1E

Notebooki do domu:
- Aristo Smart W400
- ICom SmarkBook 8240
- MSI CR720
- Samsung QX310
- Sony Vaio VPC-EA3L
- Toshiba Satellite A660

Notebooki do pracy:
- Fujitsu Lifebook A530
- HP Probook 6450b
- Lenovo ThinkPad Edge 13

Notebooki lekkie:
- Asus VX6 Lamborghini
- MSI Wind 12 U230
- Nokia Booklet 3G

Wyniki testu – tabele ... 38–39, 40–41, 42, 44

Testy pojedynczych produktów ... 46
Monitor AOC e2343 F; router 3G AirLive Traveler 3G II

Z OKŁADKI **Karty AMD Radeon HD 6850 i 6870** ... 48

TEMAT NUMERU

Z OKŁADKI **Kalendarz programów 2011** ... 50

Styczeń – Luty ... 52
Simply Calenders 5.2 SE (pełna wersja), BestPlayer 2106, CDBurnerXP 4.3, HTC Home 1.10, Defraggler 1.21, Shape Collage 2.5.3, COMODO Internet Security

Marzec – Kwiecień ... 54
AVG Anti-Virus 2011 (pełna wersja), DriveMax 5.5, Stardock Fences 1.0, The Battle for Wesnoth 1.8; Free Studio 4.9, Norton PC Checkup 2.0, Notepad++ 5.8

Maj – Czerwiec ... 56
Ocster Backup Pro 4.0 (pełna wersja), Mz 7 Optimizer, Faststone Image Viewer 4.2, Sticky Notes 2.3, FlipAlbum Standard 7.0, Odkurzacz 12, Teeworlds 0.5

Lipiec – Sierpień ... 58
Password Depot Pro 4.0 (pełna wersja), Jalbum 8.1, ROX 1.4, Recuva 1.3; Eusing Free YouTube to MP3 Converter 2.0, IcoFX 1.6, Master Commander 0.9

Wrzesień – Październik ... 60
SystemTweaker 2011 (pełna wersja), Registry Cleaner, Google Earth 5.2, Helicopter Wars, PoPDF 7.1, Foobar2000 1.1, WinUtilities 9.9 Free Edition

Listopad – Grudzień ... 62
VinylStudio 7.5 (pełna wersja), EASEUS Partition Recovery 5.0, Hugin 2010.2, GSpot 2.70A, Launchy 2.5, Emsisoft Emergency Kit 1.0, MyUninstaller 1.6

Spis programów na DVD ... 64

SOFTWARE

Z OKŁADKI **Test przeglądarek internetowych** ... 66

Wersje stabilne:
- Apple Safari 5.0.2
- Explorer 8.0.7600.16385
- Google Chrome 7.0.517.44
- Mozilla Firefox 3.6.12
- Opera 10.63
- Windows Internet

Wersje rozwojowe:
- Google Chrome
- Mozilla Firefox 4.0
- Opera 11 build 1060 alpha
- Windows Internet Explorer 9

Wyniki testu – tabele ... 68, 70

Testy pojedynczych produktów ... 72
AVG Internet Security 2011; Leo Backup 2; Apple iLife '11; TMPGEnc 4.7.8309 Xpress

Wykonywanie kopii zapasowych ważnych danych 74

Najciekawsze widżety Opery ... 76

GRY

Rodzinna rozrywka ... 78
Wirtualne muzykowanie, ćwiczenia z kontrolerami ruchu i nauka przez zabawę

FOTO | AUDIO | WIDEO

Z OKŁADKI **Test odtwarzaczy multimedialnych** ... 80

Produkty:
- Asus O!Play HD2
- Egreat EG-R2A
- Emtec Movie Cube K130
- Hyundai HMB-P500K
- Icy Box IB-MP3011
- LaCie LaCinema classic HD
- Natec Extreme Media HD-200
- Xtreamer SideWinder

Wyniki testu – tabela ... 76

Testy pojedynczych produktów ... 86
Aparat Panasonic Lumix DMC-FZ100; zestaw do nawigacji Mio Moov 5600

Z OKŁADKI **Przegrywanie filmów i muzyki z płyt na dysk twardy** ... 88

INTERNET

Jak skutecznie walczyć z niechcianą pocztą ... 90

Z OKŁADKI **Kurs tworzenia witryny WWW (cz. 1.)** 92
Korzystanie z programu Wordpress

Tworzenie kopii zapasowej przeglądarki WWW ... 95

Udostępnianie pulpitu w sieci ... 96

Ulubione witryny ... 98

PC Format poleca ciekawe strony ... 100

DODATEK ŚWIĄTECZNY

Z OKŁADKI **Gwiazdka 2010** ... 101
Prezenty pod choinkę – konkursy SMS-owe z nagrodami

PORADNIK KUPUJĄCEGO

Z OKŁADKI **Jak kupować aparat fotograficzny** ... 112
Kompakt, lustrzanka czy hybryda – podpowiadamy, czym się różnią, do jakich zastosowań są odpowiednie

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI **Test komórek dla seniorów** ... 116
Parametry, funkcje i ceny ośmiu modeli

Z OKŁADKI **Taryfy komórkowe dla seniorów** ... 118

Z OKŁADKI **Pojedynek tabletów** ... 120
iPad i Samsung Galaxy Tab

Przegląd telefonów dostępnych na rynku ... 122

DLA ZAAWANSOWANYCH

Alternatywne serwery DNS ... 124
Działanie DNS-ów, instalacja i konfiguracja usługi OpenDNS

OD REDAKCJI

Serwis PC Formatu ... 126
Listy i porada prawna ... 128
Stopka redakcyjna ... 128
Prenumerata ... 129
Reset: gadżety i ciekawostki ... 130

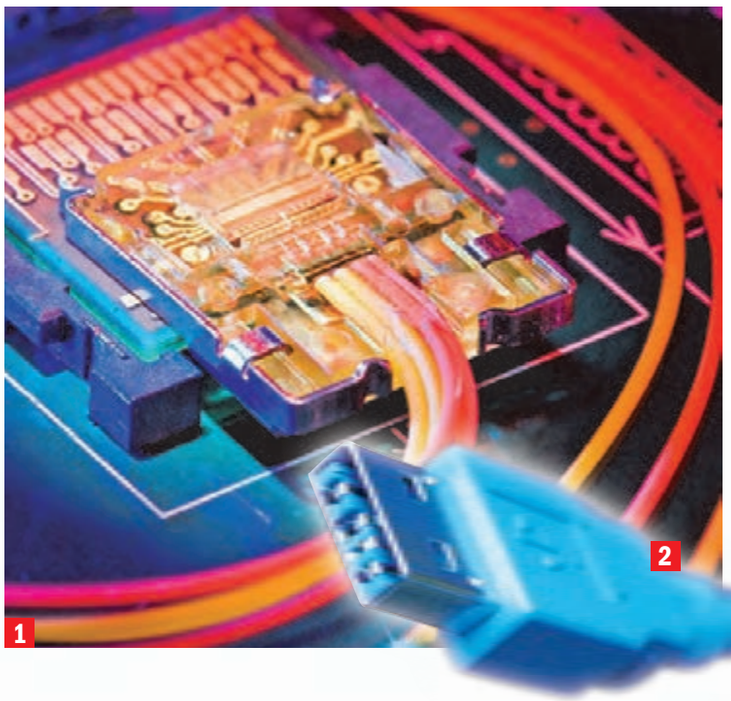
Techniczne nowinki 2011

Wysyp tabletów, nowe systemy operacyjne, integracja pecetów i telewizorów z internetowymi sklepami z aplikacjami oraz trójwymiarowe gry w oknie przeglądarki internetowej. To tylko niektóre nowinki techniczne, jakich możemy się spodziewać w nadchodzącym roku. [Bartłomiej Mrożewski]

INTERFEJSY

TRENDY 2011

Light Peak zamiast USB 3.0



Interfejs USB 3.0 2 pojawi się w chipsetach Intela nie wcześniej niż w 2012 r. Firma się nie spieszy, bo w zanadrzu ma dużo lepszą technologię – Light Peak 1. To optyczne złącze w pierwszej wersji ma mieć przepustowość 10 Gb/s w obie strony jednocześnie, a w przyszłości – 100 Gb/s. Dodatkowy przewód miedziany ma zapewniać zasilanie, co pozwoli wykorzystywać urządzenia z tym złączem tak jak USB (np. do dysków przenośnych). Light Peak ma też ponoć wsparcie Apple'a. Szanse USB 3.0 zmniejsza też to, że obecnie większość urządzeń peryferyjnych nie potrzebuje szybszych transferów niż USB 2.0. Jedynie dyski twarde mają większe wymagania, ale można je podłączać przez szybkie złącze eSATA albo za pomocą FireWire. Jest więc czas na dopracowanie i wypromowanie nowej technologii.

PROCESORY

TRENDY 2011

22 nm

Pod koniec 2011 roku Intel rozpocznie masową produkcję procesorów Ivy Bridge w technologii 22 nm (AMD wdroży ten proces w 2012). Będą one przeznaczone głównie do notebooków i urządzeń mobilnych. Zastąpią procesory Sandy Bridge (32 nm), które będą standardem Intela w 2011 roku.

Kolejna miniaturyzacja układów pozwoli na zastosowanie w procesorach większej liczby rdzeni (od 4 do 8 z opcją 16 rdzeni), umożliwi zmniejszenie zużycia energii, tak by procesory Intela mogły skutecznie konkurować z mobilnymi układami ARM oraz Quallcom.

ELEKTRONIKA KONSUMENCKA

TRENDY 2011

Dwurdzeniowe tablety i kolorowe czytniki e-booków

2011 będzie rokiem tabletów. Według ostrożnych szacunków ma się w tym czasie sprzedać aż 40 mln takich urządzeń. Po sukcesie iPada, który znalazł już 9 mln nabywców, wszyscy producenci ostrzą sobie zęby na ten lukratywny rynek. Obecnie na 20 sprzedanych tabletów, 19 to urządzenia Apple. Wkrótce może się to zmienić. Jak zapowiada prezes Nvidii Jen-Husun Huang, za kilka miesięcy możemy się spodziewać wysypu tabletów bazujących na dwurdzeniowym układzie Tegra 2 i systemie Android. Urządzenia trafią na rynek, gdy Google skończy pracę nad wersją systemu przystosowaną do urządzeń z dużymi ekranami. Według Huanga tablety mają mieć większą moc niż obecne wersje iPada, a dzięki 2 rdzeniom sprawdzą się w pracy wielozadaniowej.

Szykuje się także przełom w czytnikach e-booków, wyposażonych w ekrany w technologii E-Ink – w 2011 roku pojawią się urządzenia wyświetlające strony w kolorze. Będzie można na nich czytać nie tylko książki, ale również magazyny ilustrowane. Już w marcu do sprzedaży trafi pierwszy taki czytnik. Urządzenie firmy Hanvon będzie wyposażone w kolorowy ekran dotykowy E-Ink o przekątnej 9,6 cala, a także łącza komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi oraz 3G. Według wstępnych informacji ma kosztować 440 dolarów, czyli mniej niż najprostsza wersja iPada (500 dol.). Najwięksi producenci e-czytników, Sony i Amazon, także planują kolorowe urządzenia, jednak zapowiedzieli, że poczekają na ulepszone wyświetlacze, z bardziej nasyconymi barwami.

APLIKACJE Z INTERNETU

Sklepy z oprogramowaniem

Niewykluczone, że już w 2011 roku będzie można instalować programy w Windows prosto z internetu za pomocą łatwego w obsłudze sklepu, tak jak na iPhonie czy komórce z Androidem. Z nieoficjalnie dostępnych slajdów, ilustrujących nowe funkcje w kolejnych Windows, wynika, że sklep będzie zintegrowany z tym systemem operacyjnym. Zapewne umożliwi nie tylko dystrybucję programów, ale udostępni też mechanizm aktualizacji, a w przypadku aplikacji komercyjnych – system transakcyjny oraz mechanizm tworzenia kopii zapasowej kupionych programów. Dzięki temu łatwo będzie przywrócić skasowane narzędzia, np. po reinstalacji Windows.

Sklep ma się pojawić wraz z premierą Windows 8 (2012 rok). Ponieważ jednak Apple zapowiedział udostępnienie sklepu z programami dla systemu Mac OS X 10.6 już na przełomie 2010/2011, jest szansa, że gigant z Redmond postąpi podobnie. Będziemy czekać niecierpliwie na informacje o Service Packu do Windows 7, który może taką funkcję wprowadzić. Jak dotąd opisywany typ sklepu z programami mają do dyspozycji użytkownicy Ubuntu Linux (Ubuntu App Center). Rozwiązanie jest też znane fanom gier, którzy instalują gry z platformy Steam oraz uruchomionego w listopadzie 2010 sklepu Games for Windows Marketplace.

PODZESPOŁY KOMPUTEROWE

Dyski SSD na PCIE

Pod koniec 2011 roku można się spodziewać na rynku zestandaryzowanych dysków SSD z interfejsem PCIe, które będą znacznie szybsze niż obecnie dostępne napędy SSD SATA. W przeciwieństwie do nielicznych obecnie modeli bazujących na drogich, wyspecjalizowanych kontrolerach, nie powinny być droższe od zwykłych dysków SSD dzięki integracji kontrolera w chipsecie, tak jak ma to miejsce w przypadku zwykłego kontrolera SATA.

To zasługa zawiązanej pod koniec października 2010 roku grupy roboczej, która pracuje nad standardowym interfejsem dla tego rodzaju pamięci masowej. Udział Intela w grupie roboczej to gwarancja szybkiej implementacji nowego standardu w przyszłych chipsetach tej firmy, co w konsekwencji powinno doprowadzić do upowszechnia się tego rozwiązania na rynku i wymusić spadek cen. Dzięki temu będzie można wykorzystać SSD na PCIe jako superszybki dysk systemowy. To powinno wyeliminować najbardziej doskwierające „wąskie gardło" obecnej architektury PC.

REKLAMA

microlab
feel the difference

SOLO 3C
Łączna moc RMS: 60W
Zakres częstotliwości: 60 - 20.000Hz
Wymiary kolumny: 183 x 212 x 550mm
Waga zestawu: 19,2 kg

WIELKOŚĆ ma znaczenie...

Przeciętny głośnik komputerowy

Zdjęcie odzwierciedla realne różnice rozmiarów

sunnyline

Wyłączny dystrybutor produktów marki MICROLAB w Polsce:
Sunnyline Computer Products Poland Sp. z o.o.
tel.: +48 61 814 18 69 / fax.: +48 61 814 18 70 | www.sunnyline.com.pl | www.microlab.com

MULTIMEDIA

Projektory w komórkach

TRENDY 2011

Prawdopodobnie w 2011 roku do wyposażenia dobrej jakości smartfonów będą należały miniaturowe projektory, za których pomocą będzie można pokazać znajomym zapisane w pamięci zdjęcia czy filmy. Pierwszym zwiastunem nowego trendu jest Samsung

Galaxy Beam, który trafił na rynek w drugiej połowie 2010 roku. Niemal od razu po premierze zasłynął w związku z akcją ratunkową w kopalni w Chile – wysłano jeden egzemplarz górnikom, żeby mogli obejrzeć zarejestrowany mecz Chile-Ukraina. Inni producenci na razie wstrzymują się z premierą telefonu z projektorem, gdyż obecne urządzenia są wciąż dość słabe (projektor w Samsungu ma jasność zaledwie 6 lumenów), ale w miarę udoskonalania technologii będzie się to zmieniać. Miniaturowe projektory trafiają także do aparatów cyfrowych (np. Nikon S1100pj) oraz kamer (np. BenQ DV S11).

DRUKOWANIE W CHMURZE

Ze smartfonu na papier

TRENDY 2011

Google i Apple pracują nad technologią drukowania z urządzeń przenośnych bez podłączania ich do peceta. Cloud Print (Google) i AirPrint (Apple) będą przesyłały zadania drukowania przez internet bezprzewodowo. Zadanie trafi na serwery w sieci, skąd zostanie przekierowane do urządzenia drukującego zgodnego z danym protokołem. Jak dotąd w sprzedaży nie ma takich drukarek, ale będzie można drukować także za pośrednictwem komputera lub routera, które będą pełnić rolę serwera wydruku dla usługi drukowania przez internet.

W pierwszej kolejności z nowego systemu będą mogli skorzystać użytkownicy iPada i iPhone'a oraz właściciele netbooków z systemem Google Chrome OS. Może pojawią się sterowniki pozwalające na bezprzewodowe drukowanie także z laptopów i pecetów z Windows.

PRZEGLĄDARKI WWW

Akceleracja 3D w internecie

W 2011 roku nowe wersje najbardziej popularnych przeglądarek będą renderowały strony WWW z akceleracją 3D za pomocą karty graficznej. Tę funkcję znajdziemy już w wersjach beta: Google Chrome, Internet Explorer 9 oraz Firefox 4. Dzięki akceleracji zwykłe serwisy, np. mapy online, będą działały kilka razy szybciej. Przyspieszą animacje i efekty interaktywne realizowane za pomocą HTML5. Popularne demo Microsoftu (animacja akwarium z rybkami) w zwykłej przeglądarce odświeża się z prędkością 1 kl./s, w przeglądarce z akceleracją 3D osiąga kilkadziesiąt klatek na sekundę. Jednak prawdziwą rewolucją będą prawdziwe gry 3D, działające w oknie przeglądarki. Stanie się to możliwe dzięki implementacji w przeglądarkach standardu WebGL – API do projektowania 3D dla stron WWW, którego renderowanie przyśpiesza karta graficzna.

TRENDY 2011

MOBILNE SYSTEMY OPERACYJNE

Netbooki z Chrome OS, Ubuntu oraz MeeGoo

TRENDY 2011

Możemy się spodziewać ofensywy urządzeń z systemem Chrome, przeznaczonym do uruchamiania aplikacji internetowych (np. Facebook, Gmail, Google Docs). Jego interfejs opiera się na zmodyfikowanej przeglądarce Google Chrome, a jądro bazuje na Linuksie. Netbooki z Chrome OS mają korzystać z dwurdzeniowych procesorów ARM i będą pracować na bateriach ponad 10 godzin. O miejsce na rynku netbooków powalczy też dystrybucja Ubuntu z interfejsem Unity i system MeeGoo.

MULTIMEDIA

Aplikacje w telewizorze

TRENDY 2011

W ostatnich latach telefon komórkowy stał się platformą do uruchamiania aplikacji. Podobną przemianę przejdzie telewizor. Wszystko za sprawą przystawek wyposażonych w procesory Intel Atom, klawiaturę qwerty oraz system operacyjny z interfejsem do tworzenia programów. Najgłośniejszym projektem jest Google TV. Wspiera go firma Sony, która zamierza zintegrować to rozwiązanie ze swoimi nowymi telewizorami oraz Logitech, który zamierza produkować uniwersalne przystawki. Oprócz zestawu wbudowanych aplikacji (m.in. Chrome, Facebook, YouTube, Netflix) będzie można kupować i instalować w telewizorze własne programy jak w telefonie z Androidem. Deweloperzy będą mogli dostarczać programy przez wbudowany sklep z aplikacjami, który ma ruszyć wiosną 2011 r.

Ciekawą inicjatywą jest także przystawka Boxee Box D-Linka. Podobnie jak Google TV ma pełną klawiaturę i procesor Intel Atom, ale bazuje na Linuksie, a funkcje multimedialne zapewnia program Boxee (open source). Ten ostatni umożliwia oglądanie wideo z dysku, sieci lokalnej i wielu serwisów internetowych. Oczywiście platforma pozwala instalować aplikacje, dzięki czemu można korzystać w telewizorze ze wszystkich popularnych usług online (np. Facebook, Twitter).

RYNEK PECETÓW I OBUDÓW

Nie martwimy się o przyszłość

CHIEFTEC

Informacje o nowych modelach laptopów są na porządku dziennym, o nowych komputerach stacjonarnych słyszy się rzadko. Tymczasem, jak podaje firma analityczna iSuppli, w III kw. 2010 roku dostarczono na rynek o 11 proc. desktopów więcej niż w II kw. Tendencja wzrostowa ma się utrzymać do końca 2010. Jednocześnie w III kw. 2010 na rynek trafiło zaledwie o 4 proc. laptopów więcej niż kwartał wcześniej. Za to było ich o 15 procent więcej w porównaniu z III kwartałem sprzed roku. Jak te zmiany postrzegają producenci obudów, pytamy Andreasa Zymlę, senior sales managera z firmy Chieftec.

PCF: Czy to dobre czasy dla producentów obudów pecetowych?

Andreas Zymla: Od jakiegoś czasu zainteresowanie klientów przesuwa się w stronę rozwiązań mobilnych. Podsyca je moda na pewne produkty-nowinki, jak obecnie iPad i tablety, a wcześniej netbooki. Desktopy nie są tak atrakcyjne medialnie.

Cykl rozwoju komponentów do komputerów stacjonarnych się wydłużył. Nowe modele wprowadza się nie co trzy-cztery miesiące, lecz o wiele rzadziej; wyjątek stanowią karty graficzne i płyty główne. A Chieftec ma w ofercie m.in. obudowy, które są od około 10 lat na rynku i wciąż się sprzedają. Nie martwimy się więc o przyszłość.

W Polsce sprzedaż naszych obudów z roku na rok rośnie, z wyjątkiem kryzysowego roku 2009. W 2007 roku sprzedaliśmy tu 140 tys. sztuk obudów, rok później już 200 tys. W 2009 roku sprzedaż zmalała do 150 tys. Przewidujemy, że w 2010 wzrośnie do 170 tys. sztuk.

PCF: Jakie jest zainteresowanie obudowami typu slim, miniITX, nanoITX?

AZ: Przed laty każdy chciał mieć komputer w obudowie BigTower czy MidiTower, bo zapewniały miejsce na wiele dysków twardych oraz dobre wewnętrzne chłodzenie. Dziś stosowane są nowe koncepcje chłodzenia, procesory mniej się nagrzewają, format dysków się zmniejszył i można zmieścić w małych obudowach więcej dysków niż kiedyś w dużych. Obecna moda na małe obudowy to prawdopodobnie początek ogólnej tendencji.

Andreas Zymla
senior sales manager, Chieftec Germany

PCF: Jakie nowe pomysły Chieftec zamierza wdrożyć w swoich obudowach?

AZ: Mamy już za sobą przełomowe innowacje. Teraz chodzi o drobne usprawnienia, jak systemy mocowania napędów, twardych dysków i zasilaczy, optymalizację przepływu powietrza czy wykorzystanie nowych materiałów. Jest takie powiedzenie: nie można koła jeszcze raz wymyślić.

REKLAMA

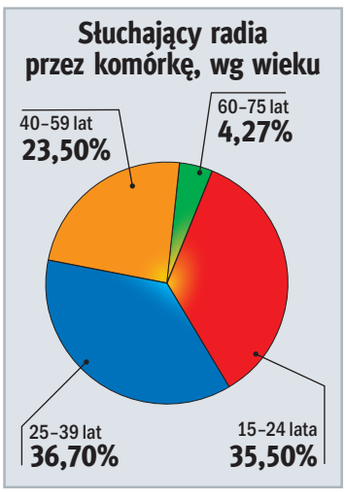
BADANIE KONSUMENCKIE

Komórka jak radioodtwarzacz

Co trzeci słuchacz radia, czyli ok. 9,1 mln osób w Polsce, używa do tego m.in. telefonu komórkowego – wynika z badania Radio Track, zrealizowanego przez Millward Brown SMG/KRC. Przez komórkę słuchają radia przeważnie mężczyźni (52,8 proc.), z wykształceniem średnim (48,2 proc.) lub wyższym (19 proc.). Odsetek osób, które słuchają radia przez emeptrójki to 13,9 proc., czyli 4,2 mln osób.

Badanie przeprowadzano od sierpnia do września 2010 roku. W każdym miesiącu próba badania wynosi 7000 osób wieku 15–75 lat.[ds]

www.badaniaradiowe.pl



KOMUNIKATORY I ZAKUPY W SIECI

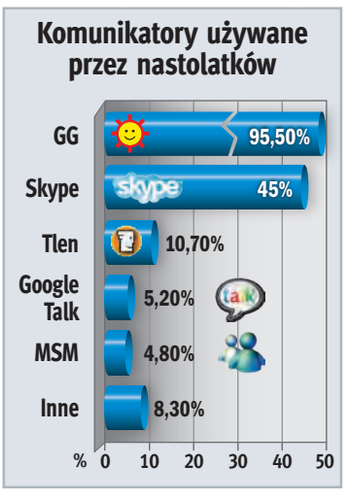
Co nastolatki lubią najbardziej

Ponad 90 proc. polskich nastolatków w wieku 14–18 lat korzysta z komunikatorów internetowych. Prawie 95 proc. z nich używa Gadu-Gadu, podaje raport instytutu ARC Rynek i Opinia (patrz wykres).

Blisko 85 proc. nastolatków robi zakupy w sieci. Prawie wszyscy (84 proc.) korzystają z Allegro.pl. Na kolejnych, ale odległych miejscach są Empik.pl i Merlin.pl. Tam kupuje odpowiednio 6,3 proc. oraz 2,3 proc. nastoletnich klientów.

W badaniu przeprowadzonym w sierpniu 2010 wzięło udział 303 mieszkańców miast. [ds]

www.arc.com.pl



PLEBISCYT

CD-ACTION PC Format INTERIA.PL

hitIT 2010

WYBIERZ PRODUKT ROKU

www.hitit.interia.pl

Już po raz czwarty organizujemy hit IT – największy w Polsce plebiscyt na najlepsze produkty z branży IT. W głosowaniu biorą udział czytelnicy CD-Action i PC Format oraz internauci. Prosimy Was o pomoc w wytypowaniu najlepszych z najlepszych w 12 kategoriach. Ich pełną listę oraz sposób głosowania znajdziecie na stronie www.hitit.interia.pl. Głosowanie trwa do 15 stycznia 2011 roku.

Konkurs SMS z okazji plebiscytu. Cenne nagrody!

Niezależnie od głosowania na najlepszy produkt roku 2010 zachęcamy do wzięcia udziału w specjalnym konkursie SMS-owym.
Aby wziąć w nim udział, wyślij SMS z kodem wybranej nagrody (np. PF.HIT1) na numer 7265. W SMS-ie zwrotnym dostaniesz pytanie konkursowe.

Nagrody wygrywają uczestnicy, którzy w najkrótszym czasie poprawnie odpowiedzą na pytanie. Każdy wysłany SMS zwiększa szanse na wygraną.
Na SMS-y czekamy **do 15 stycznia 2011 roku.**
Koszt jednego SMS-a: 2 zł + VAT. Regulamin konkursu jest dostępny na stronie internetowej **www.regulaminy.pl**

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT1

Packard Bell EasyNote Butterfly S
Lekki i płaski notebook, który na baterii może pracować nawet 9 godzin.

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT3

Packard Bell Valentino Rossy
Netbook z limitowanej edycji wyposażony w 11,6-calowy ekran HD.

Packard Bell EasyNote TX
Notebook o intrygującym designie i grubości zaledwie 22 mm.

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT2

SMS 7265
Cena 2 zł + VAT

KONKURS SMS

SMS 7265
Cena 2 zł + VAT

HP Photosmart Ink Advantage
Wielofunkcyjne urządzenie przeznaczone do druku zdjęć wyposażone w interfejs Wi-Fi.

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT4

Sapphire HD 5770 Vapor-X 1 GB
Wydajna karta graficzna z cichym systemem chłodzenia Vapor-X.

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT10

HP Deskjet Ink Advantage
Urządzenie wielofunkcyjne, wyposażone 7-segmentowy wyświetlacz LED.

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT5

AOC e943Fws
Monitor z podświetleniem LED o wyjątkowo cienkiej obudowie – tylko 13 mm.

3x wyślij SMS o treści: PF.HIT8

Linksys E2000 Advanced Wireless-N
Router bezprzewodowy zgodny ze standardem 802.11n.

5x wyślij SMS o treści: PF.HIT12

Navroad NR460BT
Nawigacja wyposażona w ekran o przekątnej 4,3" oraz dwie mapy: Navroad i AutoMapa.

3x wyślij SMS o treści: PF.HIT7

Logitech Speaker System Z623
Wysokiej klasy zestaw głośników komputerowych z certyfikatem THX.

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT9

Zegarek Adriatica
Elegancki zegarek z karbonową tarczą i wodoszczelnością 5ATM.

4x wyślij SMS o treści: PF.HIT15

Sapphire HD 5670 1 GB
Karta graficzna wyposażona w wydajny i cichy system chłodzenia Artic Cooling.

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT11

HP Deskjet Ink Advantage 2060
Urządzenie wielofunkcyjne o szybkości druku do 20 str./min, ze skanerem o rozdzielczości 1200 dpi.

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT6

Projektor Vivitek D510
Projektor przystosowany do wyświetlania filmów oraz prezentacji 3D.

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT13

Ekran AVTEK Video Floor 170
Ekran podłogowy do sal prezentacyjnych i do domu. Wymiary ekranu 168,5 x 199 cm

1x wyślij SMS o treści: PF.HIT14

w skrócie

SZYBKI ZAPIS I ODCZYT

Karty pamięci GOODRAM SDHC Class 10 zapewniają odczyt i zapis z prędkością 20 MB/s – prawie dwukrotnie wyższą niż standardowe urządzenia klasy 10. Dostępne są pojemności 4, 8 lub 16 GB w cenach ok. 40 zł, 60 zł i 120 zł. Karta ma bezterminową gwarancję. [ds]
www.goodram.com

W DOBREJ CENIE

Reklamowana jako najtańsza w tej klasie kolorowa laserówka Konica Minolta Magicolor 1600 W może być podłączona do pojedynczego komputera lub działać jako drukarka sieciowa. Jest to możliwe po zastosowaniu adaptera, który od listopada dostępny jest też w wersji bezprzewodowej. Drukarka kosztuje ok. 400 zł, adapter – 220 zł. [ds]

www.konicaminolta.pl

KONSUMENCKI SSD

Kingston rozszerzył linię dysków SSD-Now V100 o nośnik 256 GB w cenie 1770 zł. Dysk 64 GB kosztuje ok. 420 zł, 128 GB – 790 zł. Dzięki dyskom SSD można przyspieszyć uruchamianie systemu operacyjnego i innych aplikacji. Możliwy jest zakup dysku w zestawie (ok. 40 zł drożej) z programem do klonowania, kablami zasilania i danymi SATA, uchwytami do montażu lub obudową. [ds]
www.kingston.com/flash

KOMPUTER MINIPC ZOTAC ZBOX DVD ID31

Maleńkie centrum rozrywkowe

Zotac ZBOX DVD to komputerek typu miniPC, pełniący rolę centrum domowej rozrywki. Obsłuży zarówno transmisję strumieniową z internetu w jakości HD, jak i z krążka DVD, poprawiając w tym ostatnim przypadku jakość obrazu przy użyciu algorytmów przetwarzania wideo, oferowanych przez technologię Nvidia PureVideo HD. Urządzenie można podłączyć do telewizora przez wyjście HDMI lub DVI, a do złącza VGA starszych odbiorników przez dołączoną przejściówkę.

Złącze USB 3.0 umożliwi szybką transmisję danych np. z dysków zewnętrznych z tym interfejsem. Z domową siecią ZBOX DVD może łączyć się przez Wi-Fi w standardzie 802.11n (300 Mb/s) lub przewodowo przez łącze gigabit ethernet (1000 Mb/s).

Urządzenie będzie dostępne w dwóch wersjach. W tańszej ID31 użytkownik musi sam zainstalować pamięć RAM i dysk twardy. W modelu ID31 Plus jest już 1 GB pamięci DDR2 oraz dysk 250 GB. [ds]

Dane techniczne Zotac ZBOX DVD ID31 Plus: – **RAM** 1 GB DDR2-800, **dysk** 250 GB 5400 RPM, **procesor** Intel Atom D525 1,8 GHz, **grafika** Nvidia ION, **wyjścia** HDMI, DVI, VGA (przejściówka), S/PDIF, **gniazda** 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, miniPCI Express, port eSATA 3,0 Gb/s, napęd DVD, czytnik kart pamięci, moduł Wi-Fi 802.11n, gigabit ethernet
Cena: nieustalona; **www.zotac.com**

BEZPRZEWODOWE ROUTERY LINKSYS E-SERIES

Domowa sieć w trzech krokach

Linksys wprowadza trzy bezprzewodowe routery E-series w standardzie 802.11n. Wraz z nimi debiutuje na rynku nowe oprogramowanie do zarządzania siecią Cisco Connect, które pozwala skonfigurować domowy LAN w trzech krokach. Aplikacja potrafi podłączyć do sieci nowe urządzenia, ustala uprawnienia każdego z nich i zapewnia bezpieczeństwo przed atakami internetowymi. Może również samodzielnie zmieniać nazwę sieci bezprzewodowej, login i hasło do routera oraz typ szyfrowania. Za pomocą Cisco Connect sprawdzisz także, jakie strony odwiedzają domownicy i zablokujesz nieodpowiednie witryny. [mp]

Dane techniczne Linksys E2000 Advanced Wireless-N: **standardy** 802.11a/b/g/n, **porty**: zasilanie, internet, ethernet, **przyciski**: reset, chroniona konfiguracja sieci Wi-Fi, **diody LED**: ethernet (1–4), chroniona konfiguracja sieci Wi-Fi, sieć bezprzewodowa, internet, zasilanie, **okablowanie** typ CAT 5e, **liczba anten**: 3, moc RF (EIRP) 17 dBm, **protokół** UPnP obsługa/certyfikat; **obsługa funkcji bezpieczeństwa**: WEP, WPA, WPA2, **szyfrowanie** maks. 128-bitowe
Cena: ok. 300 zł, **www.linksysbycisco.com/PL**

AKCESORIA DO NOTEBOOKA I PECETA

W owocowych kolorach

Sweex Bunch to seria akcesoriów komputerowych w 12 kolorach owoców – swojskich, np. wiśnia, jeżyna, pomarańcza, oraz egzotycznych, jak pitaya (różowy), passiflora (fiolet) czy mango (odcień żółci). W pięciu podstawowych kolorach, m.in. wiśni, dostępnych jest 8 akcesoriów. Są to myszka przewodowa lub bezprzewodowa, klawiatura, głośniki, hub USB, kamerka internetowa, obudowa dysku 2,5", czytnik kart pamięci. W pozostałych kolorach oferowane są najczęściej używane urządzenia. Ceny nie są wygórowane, np. za myszkę bezprzewodową zapłacisz 75 zł, za głośniczki – niecałe 80 zł. [ds]

www.sweex.com/en/bof/

najczęściej kupowane

produkty komputerowe

1. **Dysk twardy** Samsung SpinPoint F3 HD502HJ 500GB cena: 136 zł
2. **Monitor LCD** BENQ 21.5" G2222HDL cena: 480 zł
3. **Procesor** AMD Phenom II x4 955 AM3 Black Edition BOX cena: 501 zł
4. **Monitor LCD** Dell 22" 2209WA czarny cena: 887 zł
5. **Dysk twardy** WD Caviar GP WD5000AADS 500GB cena: 139 zł

6. **Pamięci DDR3** Kingston HyperX 2x2048MB 1600MHz CL9 BOX, cena: 238 zł
7. **Pamięci DDR3** Goodram 2048MB 1333MHz CL9.0 BOX, cena: 100 zł
8. **Nagrywarka DVD** Samsung SH-S223C/BEBE czarny OEM, cena: 88 zł
9. **Nagrywarka DVD** Lite-On iHAS124-19 czarny OEM, cena: 75 zł
10. **Procesor AMD** Athlon II x2 245 AM3 BOX, cena: 200 zł

Produkty komputerowe najlepiej sprzedające się w okresie: 15.10-15.11.10 w sklepie internetowym agito.pl

DRUKARKA ATRAMENTOWA BROTHER MFC-J615W

Nic jej nie brakuje

Urządzenie atramentowe MFC-J615 W ma wszystkie funkcje niezbędne w domu i małym biurze, m.in. podajnik ADF i możliwość wydruku zdjęć z kart pamięci lub z aparatu cyfrowego (przez USB). Producent przewidział dwa podajniki papieru: do kartek A4 i do papieru 10x15. Imponujący jest zestaw portów. Bardzo dużym ułatwieniem jest też kolorowy wyświetlacz dający łatwy dostęp do ustawień i funkcji urządzenia.

Podczas testów wydajność urządzenia okazuje się dużo niższa, niż wynika ze specyfikacji. Czarno-biały dokument tekstowy jest drukowany z prędkością do 15 str./min. Kolorowy, 10-stronicowy dokument jest drukowany ponad 3 minuty, a zdjęcie formatu A4 na papierze fotograficznym nieco ponad 4 minuty. Jednak trzeba przyznać, że jakość otrzymywanych dokumentów, szczególnie kolorowej grafiki, a także zdjęć, jest bardzo wysoka. Wyjątek stanowią ciemne obszary, które nie są poprawnie odwzorowane. [aw]

Dane techniczne: Brother MFC-J615W: **format** A4, **szybkość** w czerni/kolorze: 33/27 str./min, **rozdzielczość** druku/skanowania 1200x6000/1200x2400 dpi; **ekran** 8,2 cm, **porty** USB, Fast Ethernet, Wi-Fi 802.11b, USB do druku zdjęć, czytnik SD/MS; **wymiary** 460x375x180 mm
Cena: ok. 560 zł, **www.brother.pl**

KOMPUTER ALL-IN-ONE LENOVO A310–2

Dla zamożnych estetów

Lenovo A310-2 to komputer typu all-in-one, czyli monitor i pecet w jednej obudowie. Ma ciekawe wzornictwo, które przypomina nieco styl Apple'a – obudowa wykonana jest z białego tworzywa sztucznego i ozdobiona elementami metalowymi. W zestawie jest bezprzewodowa klawiatura i bezprzewodowa myszka, dopasowane wyglądem do całości. Ale komputer można też obsługiwać, korzystając z dotykowego ekranu o przekątnej 21,5" i rozdzielczości Full HD. Parametry urządzenia pewnie graczy nie zadowolą (zamiast procesora Intel Core i3 woleliby i5 lub i7, a zamiast grafiki na płycie osobną kartę graficzną), ale wystarczą do innych zastosowań domowych, także rozrywkowych. Wśród licznych złączy znalazło się HDMI, które umożliwi obejrzenie filmu z komputera na większym ekranie telewizora. [ds]

Dane techniczne Lenovo IdeaCenter A310–2: **procesor** Intel Core i3, **RAM** 4 GB, **dysk twardy** 500 GB, **grafika** zintegrowana, **porty** 4xUSB 2.0, FireWire, RJ-45, **wyjście** HDMI; **komunikacja** Wi-Fi 802.11 b/g/n, bluetooth, **ekran** 21,5" dotykowy, **rozdzielczość** 1920x1080, **system** Windows 7 Home Premium
Cena: ok. 4000 zł, **www.vobis.pl**

REKLAMA

ja już nie...
...przepisuję

Z FineReaderem mam więcej czasu na... ciekawsze zajęcia ☺

100 razy szybciej niż profesjonalna asystentka wprowadzam tekst drukowany do komputera!

Program ABBYY FineReader 10 Professional Edition / Corporate Edition oferuje m.in.:

- do 20%* wyższą dokładność przekształcania skanowanych tekstów
- do 30%* wyższą precyzję przetwarzania zdjęć z aparatów cyfrowych
- do 50%* szybszy eksport do plików PDF

* w porównaniu z poprzednią wersją, wg wew. testów ABBYY

AutoID
Dystrybutor oprogramowania OCR oraz DataCapture

ABBYY FineReader 10
www.finereader.pl

w skrócie

ERGONOMICZNY, DLA WYMAGAJĄCYCH

Monitor BenQ BL2400 PT 24" wykorzystuje matrycę LED VA, która ma zapewnić lepszą jakość obrazu i pole widzenia aż 178 st. w pionie i poziomie. Położenie ekranu można regulować: zmieniać wysokość, przechylać lub ustawić w pionie. Jasność ekranu dostosowuje się do natężenia światła zewnętrznego, aby oczy jak najmniej się męczyły. Działa też system przypominający o „gimnastyce" oczu, zapobiegającej wysuszaniu śluzówki. W monitor wbudowano porty D-Sub, DVI-D, DisplayPort, Line-In oraz gniazdo słuchawkowe i głośniki. Cena: ok. 960 zł. [ds] **www.benq.pl**

POJEMNE I SZYBKIE

Pamięci Transcend z serii Ultra Speed wzbogaciły się o pojemny model 64 GB. Dzięki technologii dual-channel zapewnia on prędkość odczytu 32 MB/s i zapisu 18 MB/s. Do wyboru jest wersja JetFlash 600 w czarnej obudowie i JetFlash 620 w białej obudowie z oprogramowaniem SecureDrive do zabezpieczania hasłem obszarów na dysku flash. Ceny jeszcze nie ustalono. [ds] **www.transcendusa.com**

JAKA DZIŚ POGODA?

Hama Magic Color pełni rolę termometru, kalendarza, budzika z funkcją drzemki (ponowne uruchomienie alarmu po kilkunastu minutach) i lampki. Za pomocą zewnętrznego czujnika radiowego mierzy temperaturę na zewnątrz w zakresie od – 50°C do 70°C i pokazuje na wyświetlaczu. Kontroluje też temperaturę w pomieszczeniu od 10°C do 60°C i kolorem diody informuje, czy jest ciepło, przyjemnie lub chłodno. Gadżet kosztuje ok. 220 zł. [ds] **www.hama.pl**

URZĄDZENIE WSKAZUJĄCE

Zastąpi myszkę?

Wyglądem przypomina tradycyjne pióro, ale może się stać ciekawym zamiennikiem myszki komputerowej. Genius Pen Mouse ma zapewnić większy komfort obsługi niż standardowy „gryzoń", bo urządzenie trzyma się tak, jak długopis. Wśród przydatnych funkcji jest tzw. Flying Scroll, odpowiedzialny za szybkie i bezproblemowe przewijanie stron internetowych lub dokumentów. Pen Mouse działa na każdej powierzchni i przy dowolnym kącie nachylenia. Mogą z niego wygodnie korzystać osoby lewo- i praworęczne. By oszczędzić baterię, zastosowany detektor ruchu przełącza „pióro" w stan uśpienia, kiedy nie jest używane. Na polskim rynku Pen Mouse pojawi się w pierwszym kwartale 2011 roku. [ds]

Dane techniczne Genius Pen Mouse: **sensor optyczny** o rozdzielczości 1200 dpi (opcje 400 i 800 dpi); **komunikacja** bezprzewodowa w technologii 2,4 GHz, **interfejs** USB, **zakres działania** 10 m, **zasilanie** bateria AAA
Cena: ok. 100 zł, **www.geniusnet.pl**

DYSK ZEWNĘTRZNY

Przenośne USB 3.0

Najszybsza wersja złącza USB jest montowana w coraz większej liczbie płyt głównych i laptopów. Dlatego kupując dysk zewnętrzny, warto wybrać model z USB 3.0, jak ten Verbatima. Zapisano w nim program Nero do wykonywania kopii zapasowej. Zmierzona prędkość zapisu danych pokazuje, że urządzenie w pełni wykorzystuje zalety nowego interfejsu. [mp]

Dane techniczne Verbatim Store'n'Go 53 017: dysk 2,5 cala, **pojemność dyskowa** 500 GB, **port** USB 3.0 **oprogramowanie** Nero BackItUp & Burn Essential, Green button energy saving software, **wymiary** 127x82x20 mm, **waga** 155 g, **system** Windows 2000, XP, Vista, 7
Cena: ok. 280 zł, **www.verbatim.net.pl**

ADAPTER SIECIOWY ZYXEL NWD2105

Przyspiesz do 150 Mb/s

Adapter USB Zyxel NWD2105, zgodny ze standardem łączności bezprzewodowej 802.11n, zapewnia transmisję danych do 150 Mb/s. Podłącza się go do komputera z obsługą Wi-Fi w starszym, wolniejszym standardzie 802.11b/g, by zwiększyć szybkość połączenia z urządzeniami w sieci (np. routerem), wykorzystującymi standard n. Jedną z ciekawych możliwości jest funkcja programowego punktu dostępowego. Oznacza to, że urządzenia bezprzewodowe, które znajdą się w zasięgu sieci, mogą łączyć się z internetem za pośrednictwem NWD2105. [ds]

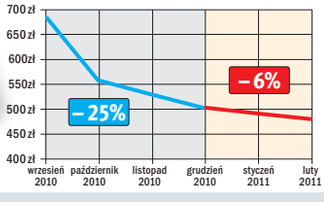
Dane techniczne ZyXEL NWD2105: **złącze** 1xUSB 1.1/2.0, **komunikacja** Wi-Fi 802.11b/g/n, **zabezpieczenia** WEP, WPA (WPA-PSK), WPA2 (WPA2-PSK), 802.1x; **przycisk** WPS z diodą LED Link/Act, programowa funkcja WPS, **waga** 3 g, **wymiary** 36x18x6 mm
Cena: ok. 50 zł, **www.zyxel.pl**

Ceny, ceny, ceny...

Przygotowane we współpracy z www.skapiec.pl Skąpiec

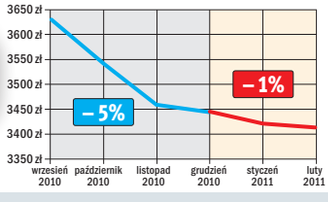
Dyski SSD

OCZ OCZSSD2-2VTXE60G



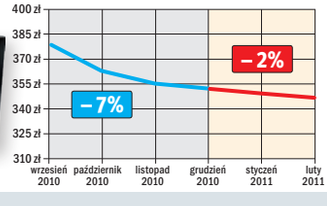
Lustrzanki cyfrowe

Nikon D90 + 18-105 VR (kit)



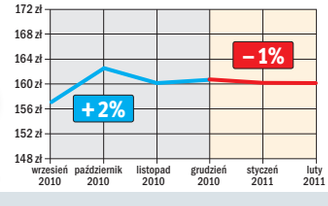
Nawigacje GPS

Mio Moov 500 PL



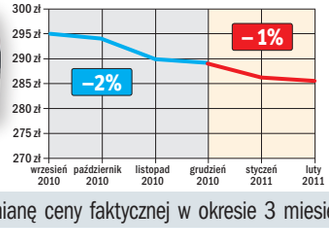
Kamery internetowe

Logitech HD WEBCAM C510



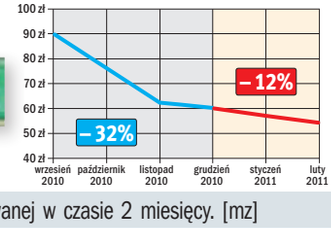
Drukarki laserowe

Samsung ML-1660



Tunery TV

Leadtek VC 100XP Video-grabber



Procenty oznaczają zmianę ceny faktycznej w okresie 3 miesięcy oraz ceny prognozowanej w czasie 2 miesięcy. [mz]

NAJWIĘKSZY DAJE NAJWIĘCEJ

POŚPIESZ SIĘ I ODBIERZ SWÓJ PREZENT! ZOSTAŁO MAŁO CZASU!

1&1 WEBHOSTING

2 LATA ZA
TWOJA STR

POŚPIESZ SIĘ I ODBIERZ SWÓJ
PREZENT! ZOSTAŁO MAŁO CZASU!

www.1and1.pl
DARMOWE NARZĘDZIE DO BUDOWY WŁASNEJ STRONY

www.1and1.pl
MOŻLIWOŚĆ TWORZENIA ALBUMÓW FOTO

MEMBER OF united internet

DARMO ONA WWW

1&1 to największa firma hostingowa na świecie. Oferujemy profesjonalne usługi hostingowe firmom i osobom prywatnym. Gwarantujemy stabilne, szybkie oraz bezpieczne łącza i serwery. Skorzystaj z promocyjnej oferty „Pakiet na Dzień Dobry":

TECHNICZNIE DUŻE MOŻLIWOŚCI

Między innymi:

- jedna domena.pl za darmo
- 10 GB przestrzeni dyskowej
- 3000 GB transferu / mies.
- 100 adresów e-mail
- 10 baz MySQL
- Php5/Perl/Python
- Basic CGI's

PRAKTYCZNIE WIELKIE MOŻLIWOŚCI

- Hosting Twojej domeny.pl na dwa lata za darmo
- Proste, darmowe narzędzie do budowy własnej strony
- Możliwość prowadzenia własnego bloga
- Możliwość tworzenia albumów foto
- Statystyki odwiedzin
- Możliwość przesyłania i udostępniania plików ftp

I dużo więcej innych opcji.

0,- ZŁ/2 lata

BEZ ZOBOWIĄZAŃ!

Oferta firmy 1&1 „Pakiet na Dzień Dobry" jest ważna dla osób fizycznych, osób prowadzących własną działalność gospodarczą i spółek do 31 grudnia 2010 roku. Po wygaśnięciu dwuletniej umowy promocyjnej klient nie jest zobligowany do jakichkolwiek świadczeń na rzecz firmy 1&1.

1&1

INFORMACJA I SPRZEDAŻ: **22 3974316** **www.1and1.pl**

Niniejszy materiał promocyjny nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego.

w skrócie

TELEWIZYJNY TUNER 3D

AVerTV 3D USB umożliwia oglądanie i nagrywanie na komputerze telewizji cyfrowej oraz telewizji 3D. Potrafi przeprowadzić konwersję sygnału 2D na obraz 3D. Urządzenie wspiera systemy 3D wykorzystujące różne technologie wyświetlania obrazu. Ceny jeszcze nie podano. [ds]
www.avermedia.com/avertv

DOBRY DŹWIĘK I CENA

Firma Microlab Technology, specjalizująca się w rozwiązaniach akustycznych do użytku domowego, proponuje dwukolumnowy zestaw H11 o mocy RMS 40 W. Każda kolumna jest wyposażona w 1-calowy głośnik do odtwarzania tonów wysokich oraz 4-calowy głośnik do tonów niskich i średnich. Zestaw można podłączyć np. do odtwarzacza DVD czy komputera. Cena: 350 zł. [ds]
www.sunnyline.com.pl

GŁOŚNIK Z MIKSEREM

Altec Lansing Octiv Duo M202 umożliwia odtwarzanie muzyki z zadokowanego iPoda lub iPhone'a. Aplikacja Music Mix pozwala na miksowanie utworów z obu urządzeń oraz ustawienie, jaki procent odsłuchiwanych nagrań ma pochodzić z każdego z nich. M202 będzie też obsługiwał dowolny odtwarzacz USB. [ds]
www.alteclansing.net.pl

PROJEKTORY 3D OD LG

Kameralne seanse

Projektor LG CF3D (na zdjęciu) wyświetla trójwymiarowy obraz Full HD nawet o przekątnej 200 cali (508 cm). W komplecie jest 6 par okularów polaryzacyjnych, niezbędnych do oglądania obrazu 3D. Można więc zorganizować dla przyjaciół kameralny seans kina 3D lub tradycyjnego dwuwymiarowego albo odpalić ulubioną grę komputerową. Lampa w trybie ekonomicznym powinna wystarczyć na 3500 godzin pracy. Niestety, projektor kosztuje krocie – 30 tys. złotych.

Równolegle LG wprowadza 10 razy tańszy model BX327, na którym można oglądać obraz 2D lub 3D – korzystając z okularów migawkowych. W tym przypadku przekątna obrazu nie przekracza 150 cali (381 cm). [ds]

Dane techniczne LG CF3D: **technologia** LCOS, **rozdzielczość** obrazu 1920x1080, **jasność** 2500 ANSI lumenów (1250 w trybie 3D), **kontrast** 7000:1, **głośność** do 33 dB, **złącza** DVI, HDMI 1.3 (HDMI 1,4 3D), wideo component i composite, USB, RJ45, **wymiary** 560x501x190 mm, **waga** 19,6 kg
Cena: 30 000 zł, **www.lge.com**

USŁUGA WIDEO NA ŻĄDANIE

Filmy w HD za darmo

Do połowy stycznia 2011 w Iplex.pl można za darmo oglądać filmowe hity w wysokiej rozdzielczości. To efekt współpracy internetowej wypożyczalni wideo z firmą Intel. W sali kinowej HD Intela można zobaczyć m.in. takie produkcje, jak Labirynt Fauna, Mgła, Lektor, 13. dzielnica – Ultimatum – łącznie ponad 60 tytułów. Specjalna oferta jest elementem promocji i popularyzacji standardu HD, m.in. dzięki technologii Intel Wireless Display, która umożliwia bezprzewodową transmisję dźwięku i obrazu między laptopami i telewizorami. [mn]

www.iplex.pl, www.intel.pl

najczęściej kupowane

produkty foto-audio-wideo

1. **Aparat cyfrowy** Fuji FinePix S1600 cena: 527 zł
2. **Aparat cyfrowy** Fuji FinePix S2500 cena: 625 zł
3. **Telewizor LED** LG 37" 37LE5500 cena: 2739 zł
4. **Telewizor LCD** Samsung 32" LE32C650 cena: 1969 zł
5. **Telewizor LCD** Philips 32" 32PFL5605 cena: 1979 zł
6. **Aparat cyfrowy** Nikon Coolpix P100 czarny, cena: 1100 zł
7. **Telewizor LCD** Samsung LE32C450, cena: 1369 zł
8. **Odtwarzacz MP4** SanDisk SANSA Clip+ 2GB czarny, cena: 137 zł
9. **Aparat cyfrowy** Nikon Coolpix L110 czerwony, cena: 695 zł
10. **Projektor** BenQ MS510 (DLP 3D), cena: 1299 zł

Produkty audio-foto-wideo najlepiej sprzedające się w okresie: 15.10–15.11.10 w sklepie internetowym agito.pl

PIKO PROJEKTOR ACER C20

Pokazy wideo

Kieszonkowy projektor Acer C20 można nosić ze sobą i w razie potrzeby wykorzystać do wyświetlenia np. filmu nakręconego komórką czy zdjęć z cyfrówki. Nie jest do tego potrzebny komputer ani wzmacniacz (w projektorze jest głośnik). Wystarczy karta pamięci w gnieździe SD lub nośnik USB. Obraz może mieć przekątną od 13 do 168 cm. Acer C20 działa na baterii do 2 godzin. [ds]

Dane techniczne Acer C20: **technologia** DLP, **rozdzielczość** maks. WXGA 1280x800, **kontrast** 2000:1, **jasność** 20 ANSI lumenów, odległość od ekranu 0,25–3,2 m, **gniazda** RGB, minijack 2,5 mm, HDMI, USB, SD, **wymiary** 118x60,8x18,6 mm, **waga** 166 g
Cena: 1000 zł, **www.acer.pl**

PRZYSTAWKA TELEWIZYJNA APPLETV

Nie tylko dla fanów Apple'a

Przystawka telewizyjna AppleTV drugiej generacji może się przydać każdemu, kto ma telewizor lub monitor z wejściem HDMI oraz dostęp do internetu. Ale najbardziej skorzystają z niej użytkownicy innych urządzeń Apple'a.

Oprócz możliwości oglądania filmów w usłudze wideo na żądanie (VoD) i materiałów z iTunes Store, AppleTV zapewnia dostęp do takich serwisów, jak YouTube czy Flickr na ekranie telewizora, słuchanie radia internetowego itd. Pozwala też na telewizorze przeglądać media udostępniane w sieci z komputera, iPada, iPoda i iPhone'a, zapisane w domowej bibliotece iTunes. Film, który nagrasz za pomocą iPhone'a, możesz szybko pokazać na ekranie TV. Wystarczy w tym celu skorzystać w telefonie z ikony AirPlay (nowa funkcja w iOS 4.2). Przystawkę obsługuje się dołączonym pilotem. Posiadacze iPada mogą zamienić go w pilota do AppleTV, a wtedy mają telewizor z obsługą multidotyku oraz klawiaturę do przeglądania internetu. [mg]

Wymagania AppleTV: **sieć** Wi-Fi 802.11 a/b/g/n lub 10/100BASE-T Ethernet, **telewizor** HD (720p, 60/60 Hz) z HDMI, **konto** w iTunes Store
Cena: 600 zł, **www.apple.com**

SŁUCHAWKI PHILIPSA

Muza dla aktywnych

Philips i O'Neill (firma znana m.in. ze sprzętu do surfingu i sportów zimowych) stworzyli serię słuchawek dla osób prowadzących aktywny tryb życia. Mają być wygodne i wytrzymałe, bez względu na to, jaki sport uprawia użytkownik, oraz zapewniać przyjemność ze słuchania muzyki.

Słuchawki podzielono na 4 grupy. Stretch – wykonane z trwałego i odpornego na działanie temperatury materiału – sprawdzą się w najbardziej ekstremalnych sytuacjach i miejscach (na zdjęciu jeden z modeli). Snug to składane na płasko słuchawki, przylegające do uszu, z poduszkami i pałąkiem ozdobionymi oryginalnymi wzorami. Douszne modele Specked, dostępne w różnych kolorach, są dostarczane z zestawem wkładek w trzech rozmiarach, dzięki którym można nosić słuchawki przez dłuższy czas. Ceny wynoszą odpowiednio 400 zł (Stretch), 240 zł (Snug) oraz 120 (Specked). [ds]

www.philips.pl

KOMPAKT Z WYMIENNYM OBIEKTYWEM

Najmniejszy i najlżejszy

Panasonic Lumix DMC-GF2, następca modelu GF1, w chwili premiery w listopadzie był najlżejszym i najmniejszym aparatem cyfrowym z systemem wymiennych obiektywów i wbudowaną lampą błyskową. Obsługę aparatu ułatwia ekran dotykowy i nowy interfejs graficzny (np. ostrość ustawia się, dotykając obiektu na ekranie). Mechanizm otwierania lampy błyskowej zapobiega winietowaniu (niedoświatlone brzegi kadru). Prostota obsługi nie oznacza rezygnacji z jakości zdjęć i filmów – można je nagrywać w formacie 1920x1080 AVCHD. [ds]

Dane techniczne Panasonic LUMIX DMC GF2: **sensor** Live MOS, **matryca** 13,06 Mpix, **karta pamięci** SD, SDHC, SDXC, **format zdjęć** JPG, RAW, DPOF, **wideo** AVCHD, **ekran** 3" TFT LCD dotykowy, **porty** USB, HDMI
Cena: nieustalona, **www.pansonic.pl**

REKLAMA

USŁUGA WIDEO NA ŻĄDANIE

Iplex w TV

W telewizorach Panasonic Viera z platformą Viera Cast, podłączonych do internetu (łącze co najmniej 1,5 Mb/s), można będzie odtwarzać filmy z serwisu iplex.pl (ponad 1500 tytułów). Usługa jest bezpłatna, trzeba tylko obejrzeć reklamy. Do nawigowania po serwisie wystarczy pilot. [ds]

www.panasonic.pl, www.iplex.pl

ZESTAW GŁOŚNIKOWY CREATIVE

Dźwięk 5.1 bez kabli

Creative rozszerza ofertę głośników z serii PureWireless Speaker obsługujących źródła dźwięku przez bezprzewodowe złącze bluetooth. ZiiSoundTM T6 to zestaw 2.1 z możliwością odtwarzania dźwięku przestrzennego dzięki nietypowemu ułożeniu kolumn. Przednie i „tylne" satelity stoją na wspólnym statywie z przodu pomieszczenia, np. po bokach telewizora, te „tylne" należy skierować w kierunku ściany za telewizorem. Głośniki można podłączyć do komputera przez USB (tryb obsługuje dźwięk 5.1). W zestawie jest pilot oraz nadajnik bluetooth, który pozwala zamienić dowolne urządzenie z portem USB we współpracujące z T6 bezprzewodowe źródło dźwięku. [mp]

Dane techniczne Creative ZiiSoundTM T6: zestaw 2.1 z obsługą dźwięku 5.1, złącze USB, wejście stereo, moduł bluetooth, pilot podczerwieni, głośnik satelitarny: wymiary 100x100x230 mm, waga 0,82 kg, subwoofer: wymiary 320x240x220 mm, masa 4,86 kg
Cena: 1500 zł, **www.creative.pl**

GRA RPG – TWO WORLDS

Dwa światy po raz drugi

Wiedźmin to niejedyna polska marka RPG. Szeroko znana i lubiana jest także produkcja krakowskiego studia Reality Pump – Two Worlds. Ukazała się właśnie druga część tej gry. Znany z pierwszej odsłony bohater musi sprzymierzyć się ze swymi niedawnymi wrogami – rasą orków – aby uwolnić swoją siostrę z rąk ciemiężącego krainę Antaloor maga Gandohara. Najatrakcyjniejsze elementy gry to oprawa graficzna z malowniczymi krajobrazami, nowy system walki, możliwość modyfikowania broni i zbroi oraz system alchemii. Gra jest już dostępna na pecetach. W wersji na konsolę ukaże się w grudniu. [mp]

Wymagania: Two Worlds 2 – procesor Intel Core 2 Duo 2,0 GHz, 512 MB RAM, karta grafiki GeForce 6600 lub lepsza, Windows XP/Vista/7
Cena: 120 zł, **www.cdprojekt.pl**

KLAWIATURA DLA GRACZY

Trzy poziomy nacisku

Gigabyte dotychczas nie kojarzyła się polskim graczom z produkcją gamingowych akcesoriów. Tymczasem na rynek trafiły właśnie dwie myszki: M6980 Macro Gaming Mouse i M6900 Precision Gaming Mouse oraz klawiatura Aivia K8100. W tej ostatniej zastosowano trzy typy przycisków, które wymagają zróżnicowanej siły nacisku. Dla klawiszy używanych najczęściej, np. W, S, A, D, waga nacisku to 70 g. Natomiast dla klawiszy, które najczęściej są wciskane małym placem, np. Shift, waga wynosi 50 gramów. Klawiatura ma 5 programowalnych przycisków, pamięć do przechowywania 5 profili oraz funkcję anti-ghost dla 20 klawiszy. [mp]

Dane techniczne Aivia K8100: – interfejs USB 2.0, **czas pracy klawiszy** 10 milionów wciśnięć, **skok klawiszy** około 3,5 mm, **wymiary** 140x263x33 mm, **waga** 1300 g
Cena: ok. 200 zł, **www.gigabyte.com**

PODSUMOWANIE ROKU W CD PROJEKT

Wiedźmin nadejdzie w maju

Jesienna konferencja CD Projektu podsumowała dobiegający rok w branży gier. Najlepiej sprzedającą się grą w ofercie wydawcy była strzelanina Aliens vs Predator – 12 500 kopii na PC i 6000 na konsole. Firma odnotowała także wzrost udziału konsoli w polskim rynku gier – nawet do 30 proc. (40 proc. wartości wszystkich sprzedanych gier). Największe hity, jakie CDP szykuje na przyszły rok, to: Shogun 2: Total War, Gild Wars 2, Homefront, Guild Wars 2, Afterfall: Insanity, Warhammer 40 000: Space Marine i oczywiście Wiedźmin 2: Zabójcy Królów. Kontynuacja najlepszej polskiej gry ukaże się 17 maja. Wydawca szykuje bogatą w dodatki wersję podstawową (119 zł) oraz jeszcze lepiej wyposażoną, patrz zdjęcie, kolekcjonerską (229 zł). CDP liczy na pobicie rekordu sprzedaży pierwszej części (140 tys. sztuk). [mp]

Wymagania: Wiedźmin 2: Zabójca Królów – procesor Intel Core 2 Duo 2,2 GHz, 2 GB pamięci RAM (1 GB w Windows XP), karta graficzna Nvidia GF 8800 512 VRAM, 8 GB HDD.
Cena: ok. 120 zł lub 230 zł, **www.cdprojekt.pl**

WORLD OF WARCRAFT: CATACLYSM

Zbliża się kataklizm

Najnowsze rozszerzenie, do liczącego już 6 lat hitu MMO World of Warcraft, wprowadza zmiany w topografii świata gry. W wyniku tytułowego kataklizmu część krain znalazła się pod wodą, inne przeszły pod panowanie przeciwnika (walczące strony to Horda i Przymierze). Ląd spustoszyły różnego rodzaju żywioły. W grze pojawiły się także dwie nowe rasy: Gobliny i Worgeni, a frakcje już znane graczom otrzymały możliwość wybierania nowych klas postaci. Górny limit poziomu rozwoju postaci zwiększono do 85. [mp]

Wymagania: World of Warcraft: Cataclysm – Pentium III 800 MHz, 256 MB RAM, 32 MB akcelerator 3D, 4,0 GB HDD
Cena: 140 zł, **www.worldofwarcraft.com**

TYLKO NA PS3 – GRAN TURISMO 5

Superwyścigi w średniej oprawie

Na konsoli Playstation 3 jest już dostępna piąta część kultowej serii symulacji wyścigów samochodowych Gran Turismo 5. Z grą, która powstawała przeszło 5 lat, wiązano wiele oczekiwań. Od strony symulacji tytuł jest niemal perfekcyjny. W grze zawarto 1031 licencjonowanych samochodów – każdy ma unikatowe statystyki, które można odczuć w trakcie wyścigu. Ścigać można się na aż 70 trasach. Największą słabością tytułu jest oprawa graficzna. GT5 wygląda jak poprzednia część wydana na Playstation 2 i poddana lekkiemu liftingowi graficznemu oraz podciągnięta do rozdzielczości HD. [mp]

Cena: ok. 200 zł, **www.gran-turismo.com**

PRZEGLĄDARKA INTERNETOWA

Firefox 4 dopiero w 2011 roku

Mimo wcześniejszych zapowiedzi i obietnic finalna wersja czwartej edycji przeglądarki z ognistym liskiem nie ukaże się w tym roku. Powodem przesunięcia daty premiery są trudności w usunięciu niektórych wykrytych usterek, m.in. związanych ze stabilnością aplikacji. Mike Beltzner, dyrektor ds. przeglądarki Firefox w Mozilli, oznajmił, że fundacja nie opublikuje oprogramowania dopóki nie będzie ono w pełni gotowe.

W wyniku opóźnień zmodyfikowano plan wydawniczy i obecnie jako termin premiery podaje on początek 2011 roku. Z terminarza wynika też, że już 10 grudnia pojawi się ostatnia wersja beta kandydująca do stabilnej wersji, tzw. Release Candidate. Niecierpliwi mogą przetestować najnowszą odsłonę Firefoksa, pobierając z sieci aktualną wersję beta. [mn]

www.mozilla.com/firefox/beta

ODTWARZACZ MULTIMEDIÓW ALLPLAYER 4.5

Nie do każdego filmu

AllPlayer to darmowy odtwarzacz plików FLV, MKV, DivX, XviD, DVD, CD, ISO, MP4 i innych. W najnowszej wersji 4.5 pojawiło się kilka nowości, np. możliwość odtwarzania filmów spakowanych za pomocą programu RAR i obsługa plików w formacie TRP; dołączona została nowa skórka NAVI HD. Wprowadzono też poprawki, np. napisy OSD już nie nachodzą na siebie w trybie pełnoekranowym, usunięto problem z przewijaniem filmu.

Niestety, przy próbie odtwarzania filmów z płyt DVD pojawiał się komunikat o błędzie. Po wejściu w ustawienia programu okazało się, że wykrył on poważny problem z systemem wideo komputera, a jego rozwiązanie wymaga pobrania płatnego (4,88 zł) kodu. Inne pliki wideo zapisane na dysku komputera program odtworzył bez problemów. [ds]

www.allplayer.org

INTENSYWNY KURS JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Przyjemnie i skutecznie

„Angielski Intensywny kurs". uczy języka od podstaw (np. przedstawianie się) do poziomu średnio zaawansowanego (np. prezentowanie poglądów politycznych). Składa się z 32 tematycznych lekcji i 10 testów ze znajomości słownictwa i gramatyki. W każdej lekcji są nagrania audio, animacje lub filmy (w całym kursie 5500 nagrań profesjonalnych lektorów), ćwiczenia (20 rodzajów) oraz objaśnienia gramatyczne z przykładami. Słowem, nie można się nudzić.

Celem jest kompleksowa nauka – poznawanie słownictwa, czytanie ze zrozumieniem, rozumienie ze słuchu i pisanie – nie tylko pojedynczych słówek i zdań, ale też tekstów, takich jak list formalny lub nieformalny, życiorys, list motywacyjny, podanie, pocztówka, raport. Użytkownik może też nagrywać słówka i frazy i porównywać je z oryginalnymi nagraniami, by doskonalić wymowę. Do kursu dołączono też książkę zawierającą 200 dodatkowych ćwiczeń.

W takiej samej konwencji Edgard opracował także kursy języka niemieckiego, francuskiego, włoskiego i hiszpańskiego. [ds]

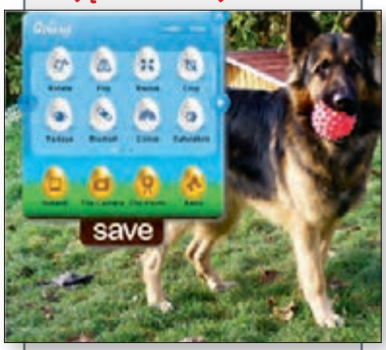
Wymagania: Angielski Intensywny kurs – Windows XP, Vista PL, 7 (32-bit), rozdzielczość ekranu min. 1024x768, min. 500 MB miejsca na dysku na każdy krążek, karta dźwiękowa, Flash Player w. 10, karta graficzna – jakość kolorów min. 24 bity
Cena: 130 zł, **www.jezykiobce.pl**

REKLAMA

Strony WWW
Prosty sposób na obecność w Internecie
Uśmiechnij się do Internetu i poszukaj w nim miejsca dla siebie. Sprawdź, jak łatwo możesz założyć własną stronę WWW – bez zbędnych kosztów i angażowania specjalistów!
Kreator stron WWW
Nieograniczona ilość kont e-mail
Autoinstalacja popularnych aplikacji
CERTYFIKAT BEZPIECZEŃSTWA ISO 27001:2005
CERTYFIKAT JAKOŚCI ISO 9001:2008
Teraz 6 miesięcy gratis!
home.pl®
Tak łatwo być w Internecie
www.home.pl
Pomoc 24h | 801 44 55 55

w skrócie

BEZPŁATNY EDYTOR ZDJĘĆ W WERSJI HTML5



Sieciowy zestaw narzędzi graficznych Aviary wzbogacił się o edytor zdjęć w wersji HTML5. Umożliwia on przycinanie zdjęć, zmianę ich rozmiaru, usuwanie czerwonych oczu i skaz, edycję kolorów i nasycenia. Można go zintegrować ze swoją stroną. [ds] **www.aviary.com**

NAUKA PRZEZ ŚPIEWANIE

Naukę angielskiego przez śpiewanie piosenek w tym języku proponuje program „Karaoke dla dzieci Angielski w piosenkach". Znalazło się w nim 20 piosenek w różnych aranżacjach. Do każdej piosenki przygotowany

jest podkład muzyczny oraz tekst z podświetlaniem potrzebnej frazy. Można też zapisać własne wykonanie piosenki do ponownego odsłuchania. Cena niecałe 30 zł. [ds] **www.jezykiobce.pl**

KANAŁ AXN W KOMÓRCE

AXN Player – odtwarzacz, który pozwala oglądać w sieci programy i odcinki seriali nadawane w kanale AXN przez 7 dni od telewizyjnej premiery – jest dostępny bezpłatnie w OviSklepie. Działa jednak tylko w telefonach Nokii z systemem Symbian^3, czyli modelach N8, C7, C6-01 oraz E7. [ds] **http://store.ovi.com**

NOWE PRODUKTY PC TOOLS

Bezpieczeństwo i optymalizacja

Firma PC Tools wprowadziła do sprzedaży linię produktów software'owych, oznaczonych liczbą 2011. Nowe programy to: kompleksowy pakiet zabezpieczający przed różnego typu zagrożeniami – PC Tools Internet Security 2011, rozwiązanie przeciwdziałające oprogramowaniu szpiegowskiemu – PC Tools Spyware Doctor z modułem AntiVirus 2011, narzędzie do porządkowania rejestru Windows zawierające dodatkowo funkcje związane z ochroną prywatności użytkownika – PC Tools Registry Mechanic 2011. Jest też zupełnie nowy pakiet narzędzi do optymalizacji wydajności systemu operacyjnego Windows, wyposażony dodatkowo w funkcje skutecznego czyszczenia danych i usuwania śladów użytkownika – PC Tools Performance Toolkit 2011. Wszystkie programy mają polskojęzyczny interfejs. Co najważniejsze, licencja na każdy produkt umożliwia jego instalację nawet na 3 komputerach, a subskrypcja na aktualizacje jest ważna przez rok.

Wymagania: Windows XP/Vista/7
Ceny: Spyware Doctor z modułem AntiVirus – 65 zł, Internet Security 2011 – 81 zł, Registry Mechanic 2011 – 49 zł, Performance Toolkit 2011 – 65 zł, **www.pctools.pl**

ANTYWIRUS

Ochrona w chmurze

Panda Cloud Antivirus 1.3 to program antywirusowy, który zapewnia ochronę w czasie rzeczywistym, w minimalnym stopniu obciążając zasoby komputera. To efekt wykorzystania technologii cloud computingu, czyli przetwarzania w sieci. Nowością jest funkcja filtrowania adresów URL i witryn Web, pozwalająca blokować podejrzane i złośliwe strony, zanim zdołają wykorzystać luki w systemie użytkownika i zaszkodzić mu. Program jest oferowany w wersji bezpłatnej oraz Pro.

Użytkownicy bezpłatnej edycji mogą korzystać z automatycznych aktualizacji najnowszych wersji programu, co dotychczas oferowała tylko wersja Pro. Nie będą też musieli oglądać reklam w oknach pop-up. [ds]

Wymagania: Panda Cloud Antivirus 1.3 – Windows 7 (32- i 64-bit), Vista (32- i 64-bit), XP (32-bit z SP2)
Ceny: wersja bezpłatna lub Pro za ok. 100 zł, www.cloudantivirus.com/pl

PROGRAM DO FAKTUROWANIA

Stwórz własny e-sklep

Invoicer 3.0 to darmowy program firmy Madar do fakturowania przez internet. Dodano do niego nową funkcję tworzenia własnego sklepu internetowego – jest ona dostępna w wersji Invoicer Mobile. W programie można przygotować listę produktów i usług dostępnych w e-sklepie oraz dodać do nich opisy i zdjęcia. Potem należy udostępnić program w sieci. Podczas wprowadzania pozycji do sklepu można wystawić fakturę. Zamówienia złożone przez klientów przez internet pojawiają się w koszyku i będą widoczne w programie. Programu można używać przez przeglądarkę z dowolnego miejsca z dostępem do internetu. [ds]

Wymagania Invoicer Mobile: dowolny system operacyjny i przeglądarka internetowa
www.invoicer.pl/sciagnij

RECENZJA KSIĄŻKI

Uczą i nie nużą

Seria oznaczona znakiem „Kurs" to zestaw publikacji przeznaczonych teoretycznie dla mniej doświadczonych użytkowników komputerów. Najnowsze wydania z tej serii są poświęcone aplikacjom wchodzącym w skład pakietu MS Office 2010 (Excel, Word, Access) oraz Windows 7. Autorzy poszczególnych książek prowadzą czytelnika prostym i zrozumiałym językiem poprzez funkcje danego programu. Przekazują wiedzę w taki sposób, by nie nużyć czytelnika. Zaletą serii jest oprawa graficzna – książki nie zawierają suchego tekstu, lecz umiejętnie zilustrowane porady. [dh]

Autorzy: Grzegorz Kowalczyk (Word 2010), Witold Wrotek (Excel 2010). Danuta Mendrala i Marcin Szeliga (Access 2010 oraz Windows 7)
Stron: 300
Cena: 34,90 zł za książkę, **www.helion.pl**

Zachód w odstawkę

Mike Walsh – wizjoner analizujący trendy sieciowe i mobilne – przewiduje, że o przyszłości internetu zadecydują użytkownicy z Brazylii, Rosji, Indii oraz Chin. Zachód będzie miał niewiele do gadania. [DS]

Walsh wystąpił podczas konferencji Forum IAB 2010, poświęconej marketingowi w internecie i pokazującej nowe tendencje w sieci.

Sukcesorzy internetu

Jego zdaniem inwestorzy z USA i Europy kierują swoje usługi do mieszkańców tych dwóch kontynentów, ale to mało przyszłościowe podejście – społeczeństwa te starzeją się i stanowią coraz mniejszy procent użytkowników internetu, np. Amerykanie – tylko 14 proc. Przybywa za to internautów z krajów Azji, Afryki i Ameryki Południowej, w dodatku z grup społecznych, które do niedawna na korzystanie z globalnej sieci nie mogły sobie pozwolić albo nie miały takiej fizycznej możliwości. Są to ludzie młodzi, kreatywni i oczekujący nowych usług. Ich kulturowe przyzwyczajenia, a także oczekiwania, które będą kształtować np. rynek usług internetowych, różnią się od europejskich i amerykańskich.

Między Zachodem i Wschodem

Mieszkaniec Zachodu poszukuje usług droższych, dopasowanych do indywidualnych potrzeb, globalnych i dostępnych z peceta lub mobilnie. Wykorzystuje internet do zdobywania informacji. Tymczasem internauci ze Wschodu i reszty świata chcą mieć tani internet i usługi – raczej grupowe i lokalne. Preferują dostęp mobilny i szukają w internecie rozrywki.

Co kraj to obyczaj

Na przykładzie 4 młodych osób z krajów wymienionych we wstępie Walsh pokazał kulturowe różnice między nimi a internautami z Zachodu i podkreślił, jaka siła tkwi w tamtych regionach.

Brazylijczycy spędzają w sieci więcej czasu niż mieszkańcy jakiegokolwiek innego kraju. Nie korzystają z Facebooka, bo mają swój serwis społecznościowy Orkut. W Rosji panuje kult hakerów. W Indiach podstawowym narzędziem komunikacji jest telefon komórkowy – w ciągu 2 miesięcy przybywa tam tyle komórek, ilu jest użytkowników komórek w Wlk. Brytanii. Najpopularniejszą usługą 3G jest transmisja modlitw z hinduskich świątyń. I wreszcie uzależnieni od sieci Chińczycy. Ich serwis społecznościowy qq.com ma ponad 610 mln użytkowników, a jego wirtualna waluta jest akceptowana przez niektóre e-sklepy.

www.mike-walsh.com

O cenzurze w Chinach

Gdy na Zachodzie użalamy się nad internautami w Chinach, bo nie mogą w pełni korzystać z zasobów sieci, sami zainteresowani nie odczuwają tego tak dotkliwie – twierdził podczas Forum IAB Kaiser Kuo z Baidu.com (chińskiej wyszukiwarki). Chińczycy aktywnie korzystają z usług internetowych, tworzą społeczności, kupują w sieci, czytają książki online itd. W lipcu 2010 do internetu miało dostęp ok. 30 proc. mieszkańców Chin – 410 mln. Głównie władza ma problem, bo jest świadoma i zagrożeń, i gospodarczej siły sieci.

w skrócie

ZAMÓW KURIERA ONLINE

Furgonetka.pl umożliwia korzystanie z usług firm kurierskich (na razie tylko DPD) po zarejestrowaniu się w serwisie. Niezbędne jest zasilenie konta w systemie DotPay. Serwis pozwala wycenić wartość przesyłki (np. paczka do 3 kg kosztuje 17,69 zł), zapłacić za nią i zamówić kuriera. Z poziomu serwisu można wydrukować potrzebne dokumenty dla kuriera i śledzić losy przesyłki. [ds]
www.furgonetka.pl

POTRZEBNY FACHOWIEC

Porównywarka usług Favore.pl, która gromadzi informacje o ponad 150 tys. fachowców, wprowadziła system wystawiania zleceń wykonania usług. Użytkownik umieszcza w serwisie opis pracy do wykonania, a serwis rozsyła go e-mailem do wykonawców z danej branży we wskazanej okolicy. Zainteresowane firmy odsyłają do użytkownika propozycje wykonania usługi, a ten może wybrać najbardziej atrakcyjną ofertę. [ds]
www.favore.pl

KULTURA EUROPY

W bibliotece cyfrowej Europeana jest już ponad 14 mln książek, map, fotografii, obrazów, fragmentów filmów i utworów muzycznych. To o 4 mln dzieł więcej niż Komisja Kultury planowała na 2010 r. [ds]
www.europeana.eu

REKLAMA

w skrócie

WYPRZEDAŻE W HIT.PL

Vobis uruchomił sklep Hit.pl z przecenionym sprzętem komputerowym i multimedialnym. Są tam końcówki serii markowych produktów m.in. laptopy, drukarki, monitory, oprogramowanie, aparaty cyfrowe i akcesoria komputerowe. Rozszerzeniem oferty mają być nowe produkty, wcześniej nieobecne w sklepach Vobis. Na początku 2011 roku pojawi się możliwość odbioru towaru opłaconego z góry w salonach Vobis, opcja zakupów ratalnych oraz specjalne promocje czasowe. [mn]
www.hit.pl

ONET VOD W TELEWIZORZE

Kilka miesięcy temu wystartował wspólny projekt Grupy TVN i portalu

Onet.pl – serwis z filmami i serialami na żądanie (VoD). W planach jest rozszerzenie zakresu usługi. Prowadzone są rozmowy z producentami telewizorów, by wyposażyli je w aplikację internetową, która pozwoli użytkownikom nowoczesnych odbiorników TV na oglądanie programów z oferty serwisu Onet VoD. [mn]
www.gazetaprawna.pl, www.forsal.pl

JAK ZARABIAĆ NA E-REKLAMIE

Polski oddział Google'a uruchomił blog o usłudze AdSense umożliwiającej właścicielom i wydawcom stron internetowych zarabianie pieniędzy za wyświetlanie reklam. Witryna Inside AdSense Polska publikuje porady i wskazówki ekspertów, które pomogą uzyskać lepsze wyniki finansowe. Stworzenie witryny jest związane z dynamicznym rozwojem polskiego rynku reklamy internetowej. [mn]
http://adsense-pl.blogspot.com

NOWOŚCI OD GOOGLE'A

Wyszukiwarka i wideoinstrukcje

W Google'u pojawił się mechanizm ułatwiający wyszukiwanie lokalnych obiektów. Wyszukiwarka Miejsc jest zintegrowana z usługą Maps, dzięki której prezentowane wyniki będą wyróżniane na miniaturowej mapce. Jeżeli fraza wyszukiwania dotyczy lokalnej restauracji, kawiarni lub kina, Google automatycznie wyświetli wyniki w formie oznaczeń na mapie. Obok listy rezultatów będzie wyświetlana czerwona pinezka z unikatowym symbolem, który ułatwi odnalezienie go na mapie. Nowa usługa dostępna jest w 40 językach, w tym po polsku.

Z kolei w serwisie Demo Slam użytkownicy mogą tworzyć filmy (długość do 2 minut), pokazujące, jak korzystać z najpopularniejszych usług i produktów Google. Materiały wideo są prezentowane w formie pojedynków. Wygra film wyłoniony przez internautów na podstawie liczby zdobytych głosów. [mn]

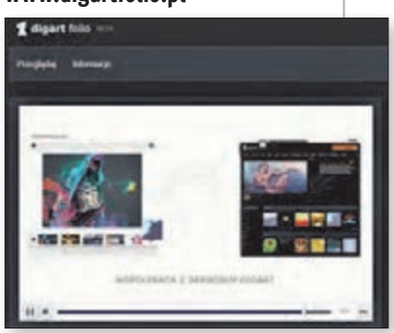
http://googlepolska.blogspot.com, www.demoslam.com

SERWIS DLA TWÓRCÓW

Pokaż, co potrafisz

Serwis Digart.pl uruchomił usługę dla artystów, fotografików, projektantów oraz modelek. Korzystając z Digartfolio, mogą oni przygotować indywidualne i spersonalizowane portfolio z atrakcyjnym systemem prezentacji zdjęć, grafik i obrazów. W standardowej, bezpłatnej ofercie można opublikować 36 prac i umieścić własny graficzny nagłówek. Wersja premium umożliwia publikację nieograniczonej liczby prac (także materiały flash i wideo) i zapewnia przestrzeń dyskową bez limitów. W zależności od formy płatności abonament miesięczny kosztuje od 8 do 10,98 zł, a roczny abonament – 60 zł. [mn]

www.digartfolio.pl



ŚWIATOWY PORTAL INTERNETOWY

Yahoo! wejdzie do Polski

Yahoo!, jeden z najpopularniejszych portali na świecie, pracuje nad uruchomieniem polskiej edycji serwisu. Informacja została potwierdzona przez pracownika odpowiadającego za ekspansję na nowe rynki, m.in. w Europie Środkowej i Wschodniej. Według informatora, do którego dotarł bloger vBeta.pl, prowadzone są już rozmowy z siecią reklamową ARBOmedia, która miałaby odpowiadać za sprzedaż reklam w polskojęzycznej wersji Yahoo!, a prace nad projektem są już na zaawansowanym etapie. Nieoficjalnie mówi się, że premiera planowana jest przed Bożym Narodzeniem, ale bardziej realny termin to początek 2011 roku. Do dnia debiutu domena yahoo.pl będzie kierowała internautów do brytyjskiego wydania portalu.

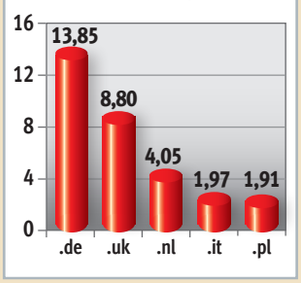
Polskie Yahoo! będzie prawdopodobnie częścią Yahoo! International – grupy lokalnych serwisów internetowych. Wciąż nie wiadomo, czy amerykański portal zdecyduje się na uruchomienie poszczególnych usług po polsku, czy może zapewni wyłącznie dostęp do treści w naszym języku. Do tej pory uruchomiono tylko pocztę e-mail z polskim interfejsem. [mn]

www.vbeta.pl

1,9 mln

Tyle polskich domen, czyli adresów z końcówką .pl, było zarejestrowanych na koniec trzeciego kwartału 2010, podaje NASK (organizacja zarządzająca domenami w Polsce) w raporcie o rynku nazw domen. Czołowe miejsca w rankingu zajmują domeny z końcówką .de, Polska – z dokładnym wynikiem 1906 431 nazw w domenie .pl – zajmuje 5. miejsce w klasyfikacji (patrz wykres). W ciągu ostatnich trzech miesięcy liczba nazw domeny .pl wzrosła o 71 705 sztuk. W trzecim kwartale odnowiono 58,09 proc. adresów z końcówką .pl – o niecały punkt procentowy mniej niż w poprzednim kwartale. Liderem wśród partnerów NASK została firma Home.pl z udziałem 23,78 proc. zarejestrowanych domen, a na drugą pozycję przesunął się NetArt (Nazwa.pl), obsługując 23,01 proc. rynku. Jednocześnie udział tych dwóch partnerów w rynku spadł łącznie o 1,66 p.p. na rzecz innych rejestratorów. [mn]

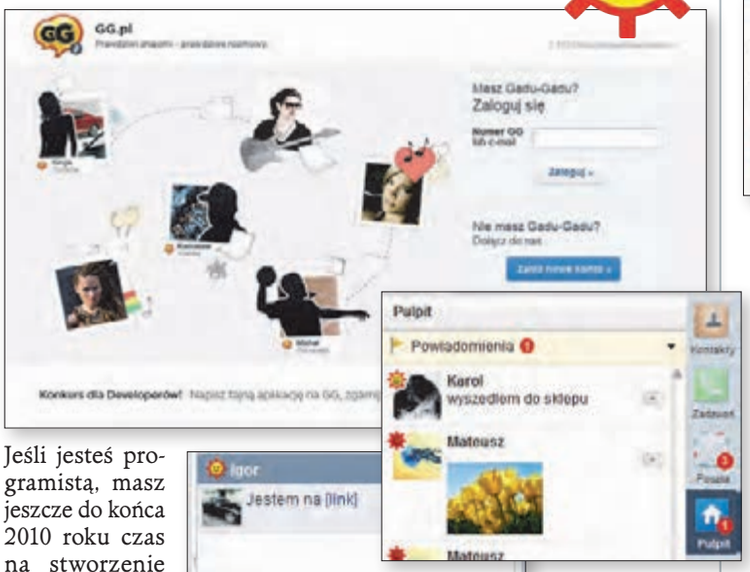
Top 5 zarejestrowanych domen krajowych [mln]

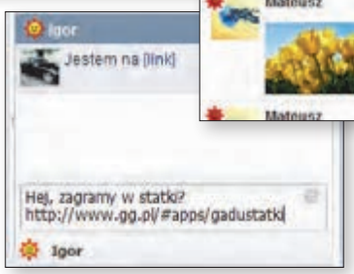


www.nask.pl

POD PATRONATEM PC FORMATU PC Format

Masz czas do końca roku





Jeśli jesteś programistą, masz jeszcze do końca 2010 roku czas na stworzenie i zgłoszenie do konkursu aplikacji dla użytkowników portalu GG.pl oraz komunikatora Gadu-Gadu. Do tworzenia aplikacji służy upublicznione API GG.

Ostatnio pojawiły się nowe możliwości wykorzystania API w serwisie GG.pl. Jedną z nich jest wysłanie przez aplikację wiadomości na pulpit użytkownika – znajomego z serwisu GG.pl. Pojawi się ona równocześnie w jego komunikatorze.

Aplikacja może również otworzyć okno rozmowy WebGadu z proponowanym tekstem. Stwarza to różne możliwości interakcji między znajomymi używającymi jednej aplikacji. Ponadto odświeżono dokumentację GGAPI oraz dokumentację biblioteki PHP, ułatwiającej pisanie aplikacji zewnętrznych.

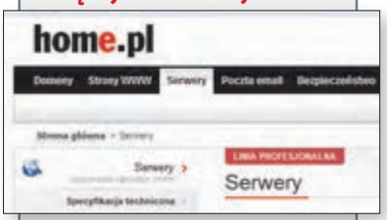
Główną nagrodą w konkursie jest 30 tys. zł i umieszczenie zwycięskiej aplikacji w głównym pasku programów na GG.pl. Udział w konkursie jest więc równocześnie okazją, by dotrzeć ze swoim pomysłem do milionowej społeczności wspomnianych usług.

Nie ma żadnych ograniczeń dotyczących tematyki aplikacji. Nie mogą one jednak naruszać prywatności przyszłych użytkowników ani zagrażać bezpieczeństwu. [ds]

http://dev.gg.pl/konkurs

w skrócie

WIĘCEJ I SZYBCIEJ



Pakiety hostingowe home.pl mają teraz więcej przestrzeni dyskowej i aż czterokrotnie zwiększony limit transferu danych. Wprowadzone zmiany nie wpłyną na ceny usług. Oferta serwerów jest różnorodna, klienci mają do dyspozycji pakiety: Starter, Email, Server oraz Server PRO, a pojemność tych kont to kolejno 5, 25, 50 i 100 GB z limitem transferu odpowiednio 3, 6, 12 i 18 TB. W zależności od wybranego pakietu roczny koszt utrzymania serwera wynosi od 150 do 900 zł. [mn]

www.home.pl

TP I TVN ŁĄCZĄ SIŁY

W połowie października Grupa TP oraz Grupa TVN podpisały umowę o współpracy, której efektem będzie oferta triple play, łącząca w jednym pakiecie internet, telefon i telewizję. Już w 2011 roku TP przyspieszy Neostradę nawet do 80 Mb/s i rozszerzy ofertę telewizyjną o pakiet kanałów telewizji n. Dzięki współpracy obie grupy zaoszczędzą na kosztach operacyjnych i nakładach inwestycyjnych. To może się przełożyć na atrakcyjną ofertę cenową nowej usługi. [mn]

www.tp.pl

REKLAMA

CERTYFIKAT BEZPIECZEŃSTWA ISO 27001:2005
CERTYFIKAT JAKOŚCI ISO 9001:2008

Domeny

Pokaż swoje internetowe „ja”

Teraz w home.pl bez opłat zarejestrujesz niepowtarzalną domenę i skorzystasz z darmowego Kreatora stron WWW! Z nami wykreujesz swoje miejsce w Sieci.

3 domeny za 0 zł!

- Wizytówka internetowa w pakiecie
- Szybkie i stabilne serwery DNS
- Panel do zarządzania online

home.pl®
Tak łatwo być w Internecie

www.home.pl
Pomoc 24h | 801 44 55 55

w skrócie

DARMOWY ANTYWIRUS NA MACINTOSHA

Domowi użytkownicy komputerów Mac mogą bez opłat i ograniczeń czasowych korzystać z aplikacji Sophos Anti-Virus Home Edition for Mac OS X. Program, opracowany na podstawie komercyjnego produktu firmy Sophos, został wydany ze względu na rosnącą ilość szkodliwego oprogramowania i wirusów na platformę Mac. Z badania grupy 640 osób wynika, że 95 proc. użytkowników komputerów z logo jabłka obawia się działania szkodników i cyberataków. [mn]
http://sophos.com/freemacav

SPRZEDAWALI NIEISTNIEJĄCY SPRZĘT

Koszalińscy policjanci zatrzymali trzech młodych mężczyzn (wiek 18, 19 i 20 lat), którzy za pośrednictwem różnych portali internetowych wyłudzili co najmniej 3400 zł. Oferowali telefony komórkowe i sprzęt motoryzacyjny, którego nie posiadali. Grozi im do 8 lat pozbawienia wolności. Najmłodszemu z zatrzymanych zostanie też postawiony zarzut posługiwania się danymi osobowymi innej osoby i podrobienie podpisu przy zakładaniu rachunku w banku. [mn]
www.policja.pl

JAK PAYPAL CHRONI KUPUJĄCYCH

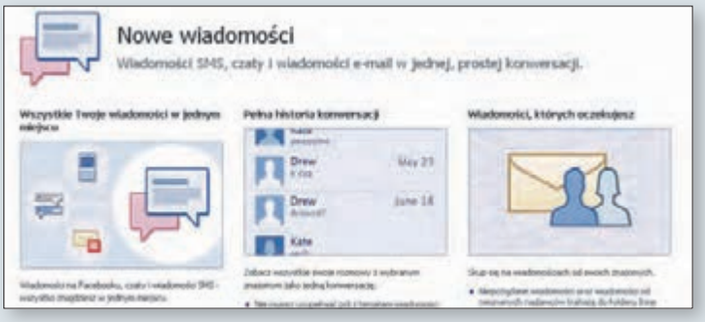
Platforma płatności internetowych PayPal wprowadza system ochrony kupujących. W razie problemów, jeśli

np. przesyłka z zakupem opłaconym za pomocą PayPal nie dotrze lub będzie niezgodna z zamówieniem, klient może liczyć na zwrot wartości zakupu wraz z kosztami wysyłki. Odbywa się to w razie niepomyślnego załatwienia sprawy przez sprzedawcę. Warunkiem jest zgłoszenie problemu w ciągu 45 dni od realizacji płatności za pomocą PayPal. [ds]
www.paypal.pl

PLATFORMA KOMUNIKACYJNA FACEBOOKA

Skrzynka społecznościowa

W ciągu najbliższych miesięcy Facebook udostępni swojej ponad półmiliardowej społeczności innowacyjną platformę komunikacyjną. Wbrew wcześniejszym spekulacjom medialnym nie będzie to tradycyjne konto pocztowe w domenie Facebook.com, walczące o rynek z Gmail, Yahoo! Mail czy Hotmail. Ma to być tzw. social inbox, czyli rozbudowana usługa społecznościowo-komunikacyjna, umożliwiająca przesyłanie w obrębie portalu e-maili, wiadomości prywatnych, notek z czatu i SMS-ów. Wszystko ma być w jednym miejscu, z pełną historią konwersacji internauty, możliwością przerywania długich dyskusji i blokowania niechcianych wiadomości.



Zdaniem Marka Zuckerberga projekt nazwany „Facebook Messages" z czasem może zagrozić zwykłym skrzynkom e-mailowym, które założyciel Facebooka ocenił jako zbyt powolne i skomplikowane dla wielu internautów. Proces wdrażania nowego rozwiązania trochę potrwa. Do nowej platformy można dołączyć już teraz. Wystarczy wejść na stronę www.facebook.com/about/messages, kliknąć przycisk **Wyślij prośbę o zaproszenie** i zaczekać na aktywację usługi. [mn]

www.facebook.com

KRADZIEŻE INTERNETOWE

Stracił postaci z gry

Coraz częściej są zgłaszane na policję przypadki kradzieży internetowej. W listopadzie 19-letni mieszkaniec gminy Mikołajki zgłosił, że prawdopodobnie inny gracz włamał się na jego konto internetowe w jednej z gier online, zmienił hasła dostępu i adres e-mailowy, w wyniku czego nastolatek stracił doskonale rozwinięte postaci w sieciowej rozgrywce. Poszkodowany wycenił straty na 4,5 tys. złotych, uwzględniając inwestycje poniesione w trakcie ośmiomiesięcznej gry. Zgodnie z kodeksem karnym za kradzież z włamaniem grozi do 10 lat pozbawienia wolności. Funkcjonariusze szukają sprawcy i podkreślają, że znalezienie internetowego złodzieja jest tylko kwestią czasu. [mn]

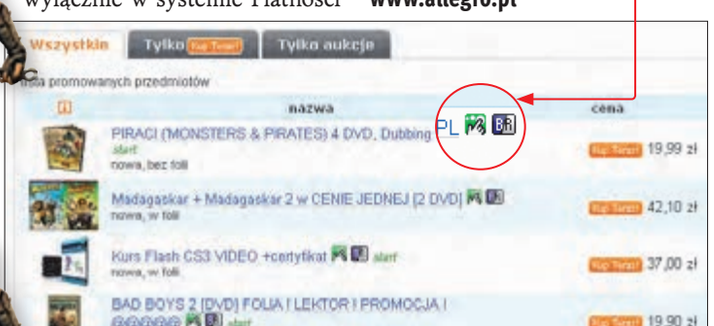
www.policja.pl

AUKCJE INTERNETOWE NA ALLEGRO

Zakupy bez rejestracji allegro

Od 23 listopada Allegro umożliwia zakupy niezarejestrowanym użytkownikom. Forma ta narzuca jednak pewne ograniczenia i wyjątkowe zasady. Osoby niemające konta w serwisie mogą kupować przedmioty tylko w opcji Kup Teraz!, a do końca danej aukcji musi pozostać więcej niż jedna godzina. Transakcje można opłacać wyłącznie w systemie Płatności Allegro, które według przedstawicieli Grupy Allegro zapewniają sprzedającym bezpieczeństwo i sfinalizowanie zakupu, ponieważ produkt zostaje sprzedany dopiero wtedy, gdy kupujący za niego zapłaci. Towary dostępne dla niezarejestrowanych internautów są oznaczone symbolem BR. [mn]

www.allegro.pl



PRZEJĘCIA

AVG na rynku mobilnym

AVG Technologies, dostawca bezpłatnych konsumenckich rozwiązań zabezpieczających, przejmuje izraelską firmę DroidSecurity, która koncentruje się na ochronie smartfonów i innych urządzeń z systemem Android. Program DroidSecurity Antivirus free znajduje się wśród 50 najpopularniejszych aplikacji działających pod kontrolą Androida. Do października br. pobrano go ponad 4,5 mln razy.

Dzięki transakcji AVG będzie mogła wejść na szybko rozwijający się rynek bezpieczeństwa mobilnego i zaoferować rozwiązanie wykorzystujące technologie obu firm. [ds]

www.droidsecurity.com
www.avg.pl

RAPORT MCAFEE

Groźne .pl

Najniebezpieczniejszą domeną jest .com, do której przypisuje się aż 56 proc. wszystkich ryzykownych serwisów internetowych, podaje raport McAfee. Firma przebadała ponad 27 mln adresów internetowych, odwiedzanie 6,2 proc. sposród nich uznała za ryzykowne. Domena .pl znalazła się na 20. miejscu w rankingu najbardziej niebezpiecznych – 5,8 proc. groźnych witryn ma adres z końcówką .pl. Większość z nich ma najwyższy poziom ryzyka. [mn]

www.mcafee.com

ZAGROŻENIA KOMPUTEROWE

Pułapki socjotechniki

W październiku wzrosła liczba oszustw opartych na socjotechnice, podała w raporcie o zagrożeniach firma ESET. Jedną z metod jest telefonowanie do użytkownika i podawanie się za pracownika pomocy technicznej firmy powiązanej z Microsoftem. Jako pretekst oszust podaje rzekome komunikaty wysyłane automatycznie przez komputer, w wyniku infekcji wirusem lub błędu systemu. Rozwiązaniem problemu ma być nowy antywirus – oczywiście tylko udający rozwiązanie dostępne na rynku. Nieprzekonanym oszust radzi uruchomienie narzędzia podglądu zdarzeń (Event Viewer), które zwykle wykazuje sporą liczbę drobnych błędów systemu. W tej sytuacji zaatakowany użytkownik jest skłonny podać dane swojej karty kredytowej, by zapłacić za usługę pomocy oraz zezwolić na uruchomienie narzędzia zdalnego dostępu, dzięki czemu oszust przejmuje kontrolę nad komputerem.

Trzeba mieć świadomość, że producenci oprogramowania nie kontaktują się bezpośrednio z użytkownikiem, jeśli ten nie zgłaszał wcześniej problemów. Ostrożnie należy traktować e-maile od nieznanych nadawców, zwłaszcza jeśli zachęcają do ściągnięcia nowszej wersji oprogramowania, zmiany haseł czy aktualizacji danych.

Inną październikową pułapką były e-maile z tematem „Adobe PDF Reader software upgrade notification". Informują one o konieczności aktualizacji oprogramowania Adobe Reader. Kliknięcie w podany w e-mailu link infekuje komputer. Ochronę przed takim atakiem zapewnia program antywirusowy lub pakiet bezpieczeństwa. [ds]

www.eset.pl

RAPORT KROLL ONTRACK

Nie usuwają danych

40 procent firm oddaje swoje stare komputery z zapisanymi na nich danymi innym firmom bądź osobom prywatnym – wynika z globalnego badania Kroll Ontrack. 75 proc. firm, które usuwają dane, stosuje formatowanie dysku lub fizyczne niszczenie nośnika. Zdaniem Kroll Ontrack to nieskuteczne sposoby. Aby nieodwracalnie usunąć dane, radzi użyć profesjonalnych programów bądź namagnesować nośnik za pomocą tzw. degaussera (na zdjęciu). [ds]

www.krollontrack.pl

REKLAMA

PORADY BEZPIECZEŃSTWA NORTON

Internetowi oszuści aktywni przed świętami

Coraz więcej osób kupuje prezenty świąteczne przez Internet. Szybko, łatwo i bez kolejek... Jednak właśnie w czasie przedświątecznej gorączki zakupów należy zachować szczególną ostrożność! W tym okresie internetowi oszuści są szczególnie aktywni. Sprzyja temu większa liczba operacji finansowych w sieci oraz fakt, że podczas poszukiwania prezentów dla najbliższych, łatwiej skusić się na tzw. „super oferty".

NA CO UWAŻAĆ?

W tym okresie przestępcy w szczególności próbują wykraść numery kart płatniczych oraz dane dostępowe do konta banku internetowego. Do tego celu służą im sfałszowane strony instytucji finansowych oraz wiadomości e-mail, w których proszą odbiorcę o podanie loginu i hasła – rzekomo z powodu weryfikacji danych dostępowych. Na wyciek ważnych danych naraża nas również oprogramowanie szpiegowskie. Infekując swój komputer tzw. „keyloggerem", możemy mieć pewność, że po wpisaniu hasła na stronie logowania trafi ono wprost do cyberprzestępcy.

JAK SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Przede wszystkim powinniśmy przestrzegać kilku ważnych zasad:

1) Zweryfikuj certyfikat bezpieczeństwa strony w pasku adresowym. Adres strony logowania każdego banku będzie rozpoczynał się zawsze od „https" zamiast „http", obok niego umieszczona będzie charakterystyczna kłódka, a w przypadku niektórych przeglądarek także nazwa certyfikatu instytucji.

2) Nie otwieraj strony banku poprzez linki otrzymane w wiadomościach elektronicznych. Mogą one prowadzić do witryn zakładanych przez oszustów – to najprostszy sposób wyłudzenia danych.

3) Zainstaluj rozwiązanie zapewniające skuteczną ochronę przed programami szpiegowskimi. Takie rozwiązanie wykryje próbę wyłudzenia danych na sfałszowanej stronie i przechowa wszystkie hasła w bezpiecznym miejscu. [Norton]

Norton by Symantec

NORTON INTERNET SECURITY 2011: PEŁNE BEZPIECZEŃSTWO W SIECI

- **100% skuteczność** wykrywania programów szpiegowskich.
- **„Sejf tożsamości"** przechowuje hasła w jednym, bezpiecznym miejscu oraz automatycznie wpisuje je do formularzy logowania.
- Hasła przechowywane w sejfie są szyfrowane, co uniemożliwia ich wyłudzenie przez cyberprzestępców.
- Wykrywanie sfałszowanych stron służących wykradaniu poufnych danych.
- **Pełna ochrona** – w tym wykrywanie zagrożeń na podstawie ich zachowania (system SONAR 3) oraz unikalna technologia reputacji.
- **Niskie zużycie zasobów komputera.**
- Instalacja w 60 sekund.
- **Automatyczne aktualizacje** baz sygnatur – co 5-15 minut.
- **Pełne wsparcie techniczne.**
- Ocena przyznana przez PC Format 11/2010:

Norton by Symantec

w skrócie

DOBRZE SŁYCHAĆ

W styczniu 2011 na rynek trafi słuchawka bluetooth firmy Bose, specjalizującej się w rozwiązaniach akustycznych. Zastosowane algorytmy analizują odbierany głos oraz szumy tła i automatycznie ustawiają poziom głosu, tak by było go dobrze słychać w zacisznym kącie i na gwarnej ulicy. Z kolei mikrofon słuchawki rozpoznaje głos użytkownika i eliminuje szumy otoczenia przed przesłaniem dźwięku rozmowy dalej. Silikonowe końcówki pozwalają wygodnie umieścić słuchawkę w uchu. Sposób obsługi wydaje się prosty i nie wymaga zapamiętywania kombinacji przycisków. Cena ok. 150 euro. [ds]
www.bose.pl

KLASYCZNY I PRAKTYCZNY

Samsung C3530 można już kupić w Polsce w cenie ok. 400 zł. Telefon ma klasyczny wygląd, m.in. zwykły ekran QVGA TFT 2,2", oraz praktyczne funkcje komunikacyjne. Zapewnia szybki dostęp do popularnych serwisów społecznościowych Facebook i Twitter; do czatowania udostępnia komunikator Palringo. Nie mogło w nim zabraknąć odtwarzacza MP3 i wideo, radia (z systemem RDS) oraz aparatu (matryca 3,2 Mpix). Jest przystosowany do transmisji danych przez sieć GSM w technologii EDGE (prędkość do 250 Kb/s). [ds]
www.samsung.pl

SMARTFON NOKII JAK TELEFON INTERNETOWY

FreecoNet został rekomendowanym operatorem VoIP (tanie połączenia telefoniczne przez internet) w komórkach Nokia z systemem operacyjnym Symbian S40. Z telefonii FreecoNet można korzystać w modelach, które udostępniają funkcje rozmów VoIP. Obecnie są to: Nokia 6300i, 6260 slide, X3-02 oraz C3-01 Touch and Type. Oferują one opcję szybkiej konfiguracji usługi – użytkownicy muszą jedynie wybrać swojego operatora, a potem wpisać login i hasło do FreecoNet lub Tlenofonu. [ds]
www.freeconet.pl

NAWIGACJA SAMOCHODOWA

Bezpiecznie i przyjemnie

NavRoad Enovo to atrakcyjna cenowo nawigacja samochodowa. Szybkość działania gwarantuje procesor 600 MHz oraz 64-kanałowy moduł GPS. Bezpieczeństwo jazdy

zapewniają m.in. informacje o wyborze prawidłowego pasa ruchu dla wykonywanego manewru oraz jasne komunikaty głosowe z odpowiednim wyprzedzeniem. Enovo potrafi odtwarzać muzykę i filmy, wyświetlać zdjęcia. Odblokowany system operacyjny Windows CE 6.0 pozwoli użytkownikowi zainstalować w urządzeniu dodatkowe oprogramowanie. [ds]

Dane techniczne NavRoad Enovo: **ekran** 4,3" TFT LCD, **rozdzielczość** 480x272; **procesor** SiRF Atlas V 600 MHz; **RAM** 64 MB DDR, czytnik kart micro SD do 8 GB; **GPS** SiRF Atlas; **złącze** PC Mini-USB
Ceny: 300 zł (z mapą NavRoad map Polska), 450 zł (z AutoMapą); **www.navroad.com**

NOWY OPERATOR

Pakiety danych za darmo

FreeM to nowa wirtualna sieć komórkowa wykorzystująca do działania infrastrukturę Polkomtela. O wyjątkowości jej oferty świadczy możliwość bezpłatnego korzystania z wybranych serwisów internetowych w zamian za oglądanie reklam wyświetlanych na ekranie telefonu – nie musisz doładowywać karty. Po obejrzeniu 30-sekundowego spotu otrzymujesz 0,5 MB na przeglądanie witryn Facebook, Wikipedia, Twitter, Foursquare, FilmWeb, Nokaut i Eurosport. Możesz także korzystać z komunikatorów przez platformę Nimbuuz, która obsługuje m.in. Gadu-Gadu. Sieć FreeM pozwala także na korzystanie z innych usług GSM – dzwonienie (0,29 zł/min), wysyłanie wiadomości (0,14 zł za SMS) i surfowanie w sieci (0,07 zł/100 KB) – także po innych witrynach niż wymienione. Kartę FreeM możesz zamówić przez profil operatora w serwisie Facebook. [mp]

http://freem.pl

USŁUGI TELEKOMUNIKACYJNE

Połączenie za reklamę

Serwis internetowy Zajfon.pl, za którego pośrednictwem można za darmo dzwonić do ponad 30 krajów, po trzech miesiącach od uruchomienia zyskał 100 tys. użytkowników. Ze strony Zajfon.pl można dzwonić na numery stacjonarne i komórkowe. Potrzebny jest do tego komputer połączony z internetem, słuchawki i mikrofon. W serwisie działa też bramka SMS, która pozwala bezpłatnie wysłać wiadomość do dowolnego operatora w kraju.

Aby korzystać z serwisu, nie trzeba się rejestrować ani instalować dodatkowego oprogramowania. Ale w zamian za darmowe usługi trzeba oglądać reklamy – użytkownik musi potwierdzić obejrzenie ich, klikając co jakiś czas w odpowiednie miejsce na banerze reklamowym.

Twórcy serwisu liczą na podwojenie liczby klientów w najbliższym czasie. [ds]

www.zajfon.pl

zyskuje

AUTOMAPA, IPHONE

To przełomowy moment w 8-letniej historii AutoMapy. Ten popularny program do nawigacji GPS będzie dostępny na urządzeniach iPhone oraz iPad. Znajdą się w nim te same mapy Polski i Europy oraz wizualizacja 3D budynków w miastach co w standardowych wersjach. Również komendy głosowe będzie wydawał Krzysztof Hołowczyc. Za to nowy jest interfejs użytkownika, dopasowany do sposobu obsługi mobilnych urządzeń Apple. AutoMapa dla systemu iOS (jest zgodna z jego najnowszą wersją 4.2) została przekazana do certyfikacji przez Apple i po zakończeniu tego procesu pojawi się w AppStore. Ceny jeszcze nie podano. [ds]

www.AutoMapa.pl

OFERTA OPERATORÓW KOMÓRKOWYCH

Tablet w niższej cenie

Wysokie ceny tabletów w sprzedaży detalicznej skłaniają do zakupu urządzenia za mniejszą kwotę, ale razem z abonamentem u operatora komórkowego. Oba recenzowane na 120 urządzenia iPad 3G i Samsung Galaxy Tab mają w ofercie wszyscy operatorzy oprócz Orange – ta sieć sprzedaje jedynie drugi z tabletów w taryfach biznesowych (dlatego nie została uwzględniona w tabeli). Umowę abonamentową trzeba podpisać na dwa lub trzy lata. Co ciekawe, w sklepach wyższą cenę trzeba zapłacić za tablet Samsunga, u operatorów więcej zapłacisz za produkt marki Apple. [mp]

www.era.pl, www.plus.pl, www.playmobile.pl

Ceny tabletów w zależności od operatora i abonamentu

Operator	Era		Play			Plus				
Abonament	119 zł	149 zł	69 zł	99 zł	149 zł	49 zł	60 zł	75 zł	110 zł	160 zł
Czas trwania umowy	3 lata	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata
Pakiet danych	4 GB	8 GB	5 GB	15 GB	35 GB	3 GB	4 GB	7 GB	20 GB	37 GB
Cena Samsung Galaxy Tab 16 GB	499 zł	99 zł	1699 zł	1299 zł	499 zł	2429 zł	2149 zł	2049 zł	1469 zł	999 zł
Cena iPad 3G 16 GB	999 zł	599 zł	2499 zł	2099 zł	1599 zł	2999 zł	2809 zł	2699 zł	2079 zł	1599 zł

1 mln

Tyle nawigacji do telefonów komórkowych sprzedał do połowy listopada NaviExpert. W 2010 roku na rynek trafiło 800 tys. licencji programu, który oprócz nawigacji samochodowej i pieszej oferuje tryb nawigowania środkami komunikacji miejskiej (funkcja dostępna w 8 miastach). Program korzysta też z technologii Community Traffic Online – na podstawie danych od użytkowników, „wie", gdzie i kiedy na drogach są korki i jak jechać, by podróż odbywała się płynnie. [ds]

www.naviexpert.pl

REKLAMA

NADAJNIK BEZPRZEWODOWY

Dla fanów geocachingu

Geocaching to zabawa w poszukiwanie i ukrywanie skrzynek ze „skarbami" na całym świecie. Bezprzewodowy, wytrzymały i wodoodporny nadajnik Garmin Chirp przechowuje przydatne w tej zabawie dane, które wcześniej były dostępne w postaci papierowych wskazówek. Gdy gracze znajdą się w pobliżu skrzynki, za pomocą Chirpa zostaną powiadomieni, że jest ona w ich zasięgu (Chirp wysyła współrzędne do kompatybilnych urządzeń Garmin, z których korzystają fani geocachingu). Będą też mogli skorzystać ze wskazówek wczytanych do nadajnika. Właściciel skrzynki dowie się, ilu gości odwiedziło to miejsce. Urządzenie może być programowane przy użyciu dowolnego, kompatybilnego urządzenia bezprzewodowego Garmin. [ds]

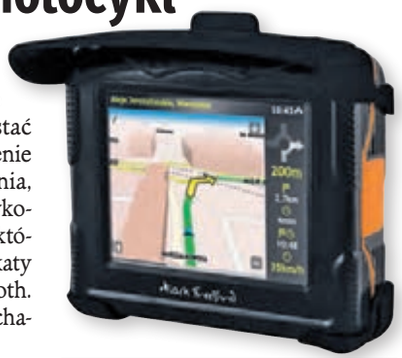
Dane techniczne Garmin Chirp: **zasięg** 10 m, **wymiary** 3,3x2,3 cm, **waga** 28 g, **zasilanie**: wymienny akumulator wystarczający na rok pracy
www.garmin.com/geocaching

URZĄDZENIE NAWIGACYJNE

Nie tylko na motocykl

Lark FreeBird 35AT powstał z myślą o nawigacji na motocyklu, skuterze czy rowerze, ale z urządzenia mogą też korzystać kierowcy i piesi turyści. Urządzenie ma solidną, odporną na uderzenia, kurz i wilgoć obudowę. Lark wykorzystuje technologię bluetooth, która pozwala odsłuchiwać komunikaty głosowe przez słuchawki bluetooth. Mogą się one też przydać do słuchania muzyki z karty microSD.

Źródłem zasilania może być instalacja elektryczna np. motocykla lub wymienny akumulator litowo-jonowy. System nawigacyjny to LarkMap bazujący na mapach Copernicus. [ds]



Dane techniczne Lark FreeBird 35AT: **procesor** Samsung 2 416 400 MHz, wielokanałowy odbiornik GPS, **pamięć** flash 1 GB, **gniazdo** microSD, **ekran** 3,5" dotykowy, rozdzielczość 320x240, **transmisja** bluetooth, **wymiary** 104x89x23 mm
Cena: 500 zł, **www.lark.com.pl**

Sprawdzą konkursy SMS

„Komisja ds. nagród przyznaje ci nagrodę gwarantowaną w grze o 100 000 zł! Wyślij pusty SMS i odbierz nagrodę". Dostałeś podobną wiadomość, ale nadal nie jesteś bogaty? W dodatku straciłeś pieniądze. Zgłoś to do UOKiK, który właśnie wziął pod lupę SMS-owych naciągaczy. [Paweł Bijata]

Wiadomości tekstowe o rzekomych wygranych stały się zmorą użytkowników telefonów komórkowych. Większość osób już wie, że udział w tej zabawie może kosztować sporo pieniędzy, a wygrana nie jest gwarantowana. Ale gdy pierwszy raz zetkniesz się z takim SMS-em, możesz dać się nabrać i wyślesz żądaną pustą wiadomość, często nawet za darmo. Niestety, kolejne SMS-y informują, że np. musisz jeszcze tylko odpowiedzieć na 3 pytania. Tyle że każda kolejna wiadomość to koszt od kilku do kilkudziesięciu złotych. Mimo że udzielisz poprawnych odpowiedzi, pojawią się następne zadania.

Na skargę do UOKiK

Cała otoczka konkursu budzi zaufanie, bo organizator ma twój numer, w telewizji pokazują się reklamy konkursu, a do udziału w nim zachęca znany celebryta. Nikt więc nie myśli o regulaminie, który jest dostępny w siedzibie organizatora. Gramy i liczymy na nagrodę.

Wielu uczestników konkursów czuje się oszukanych. Jak podaje Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów, do tej pory zgłosiło się kilkaset takich osób. UOKiK wszczął postępowanie w dziewięciu sprawach. Pracownicy weryfikują m.in. regulaminy konkursów, wzory SMS-ów, listy laureatów oraz otrzymanych nagród. Już teraz urząd ocenił, że komunikaty wysyłane przez organizatorów konkursów mogą sugerować zdobycie nagrody przez każdego uczestnika zabawy. Tymczasem zgodnie z trudno dostępnym regulaminem są one losowane wśród wszystkich uczestników.

Sprawdź cenę!

Cenę, jaką zapłacisz za wiadomość, możesz ustalić na podstawie numeru, pod który ją wysyłasz. Jeżeli numer zaczyna się na 7, to druga cyfra jest ceną SMS-a. Np. 7976 oznacza wysłanie wiadomości za 9 zł + VAT. Natomiast gdy na początku jest cyfra 9, to dwie następne oznaczają cenę, np. 93 567 informuje, że SMS kosztuje aż 35 zł + VAT.

Niezgodne z prawem

UOKiK już potwierdził, że wywoływanie wrażenia, iż konsument zdobędzie nagrodę po spełnieniu warunków zawartych w komunikacie – czyli wyśle SMS, podczas gdy w rzeczywistości nagrody są przydzielane na innych zasadach – jest niezgodne z prawem. Nieuczciwą praktyką jest też wywoływanie wrażenia, że pewne jest zdobycie nagrody, a nie jedynie udział w losowaniu o nią.

Wątpliwości urzędu wzbudzają też strony WWW, które oferują testy np. IQ, ale ich wynik jest ujawniany dopiero po wysłaniu SMS-a, często za kilkadziesiąt złotych. Jedno z postępowań UOKiK dotyczy właśnie odpłatnych testów.

Jeśli UOKiK stwierdzi nieprawidłowości w działaniu organizatora, będzie mógł mu wymierzyć karę w wysokości 10 proc. ubiegłorocznego przychodu.

Czujesz się oszukany?

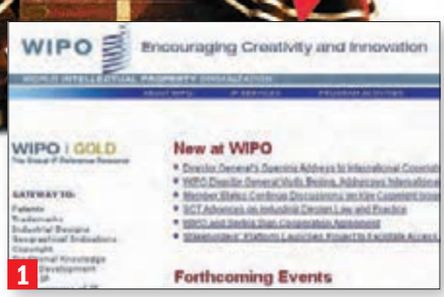
Konsumenci, którzy uważają, że zostali oszukani lub wprowadzeni w błąd, mogą skorzystać z pomocy rzeczników praw konsumentów. Porady są udzielane pod numerem **800 800 008**.

Piracki szwindel

Coraz częściej czytamy o akcjach antypirackich, które kończą się wysłaniem e-maili do internautów z propozycją zawarcia ugody. Uważaj, podobnych działań próbują też cyberprzestępcy. [Paweł Bijata]

W lipcu 2010 roku polski oddział francuskiej firmy prawniczej Harpo Media wysyłał e-maile do namierzonych wcześniej użytkowników serwisów Chomikuj.pl i Wrzuta.pl. W wiadomości zawarta była propozycja ugody finansowej w zamian za odstąpienie od skierowania do prokuratury sprawy o piractwo. Firma żądała ponad 1200 zł zadośćuczynienia za udostępnienie jednej płyty. Wiele osób zawarło ugodę.

Podobnych akcji było więcej. Nagłośniono je w mediach, wzrosła zatem świadomość internautów, że takie zdarzenia mają miejsce.



Oryginalna strona WIPO 1 i jej podróbka 2 były niemal identyczne. Powagi całej sprawie dodawał opublikowany na stronie artykuł, informujący o antypirackiej akcji na terenie Polski.

Wiemy, że jesteś piratem...

Sytuację postanowili wykorzystać cyberprzestępcy. W połowie listopada zaczęli wysyłać e-maile do polskich internautów, podszywając się pod Światową Organizację Własności Intelektualnej (WIPO) – suport@wipo.org.pl. Oszuści żądali 500 euro odszkodowania za poniesione straty. W treści zawarty był także odnośnik do strony www.wipo.org.pl, która okazała się doskonałą podróbką oryginalnego portalu www.wipo.int. Nie wiadomo, ilu adresatów wiadomości przelało pieniądze na konto przestępców.

Nie działaj pochopnie

Nawet jeśli masz coś na sumieniu i otrzymasz podobny e-mail, nie działaj pochopnie. Poszukaj w sieci, czy ktoś jeszcze dostał podobne żądanie i co w tej sprawie piszą osoby rozeznane w temacie. Akcja z WIPO to pewnie dopiero początek takich oszustw w Polsce.

Internauci chcą płacić?

W lipcu tego roku wydawca internetowej strony brytyjskiego dziennika The Times zdecydował się na wprowadzenie płatnego dostępu do zawartości witryny. Pół roku później usługa ma około 200 tys. użytkowników. [Maciek Płochocki]

Ponad połowa klientów usługi Timesa korzysta wyłącznie z e-gazety. Pozostali łączą czytanie wersji papierowej z elektroniczną. Jednak płacących z góry za miesięczny dostęp do witryny jest znacznie mniej – około 50 tys. The Times uznał to za dobry wynik i odtrąbił sukces.

Zaryzykowali

Wprowadzenie płatnego dostępu było posunięciem ryzykownym. Komentatorzy zauważyli, że internauci mogą nie chcieć płacić za informacje, które na innych witrynach mają za darmo. Ostrożność była uzasadniona. Od momentu, gdy e-wydanie Timesa wyszło z darmowej fazy testowej, liczba jego czytelników stale malała – ze 150 tys. do 15 tys. opłacających dostęp do witryny w lipcu 2010 roku. Dodatkowo spadła ogólna liczba odwiedzających witrynę gazety z 4,37 proc. do 1,81 proc. udziałów w rynku informacji.

Inwestycja na przyszłość

Dostęp do witryny jest bardzo tani – 1 funt przez pierwszy miesiąc, a potem 2 funty za tydzień. Wydawca nie zarabia więc na usłudze kokosów. Jednak przy trwającym odwrocie czytelników od papierowych gazet nawet niewielki zysk jest interesujący. Zwłaszcza że do rąk wielu czytelników trafiają właśnie tablety, które znakomicie sprawdzają się jako czytniki elektronicznych treści – czy to w postaci strony internetowej, czy też specjalnych aplikacji.

E-gazety nad Wisłą

Również gazety i czasopisma wydawane w Polsce można czytać za pomocą iPada – odpowiednią aplikację, która daje dostęp do przeszło 300 tytułów, zamieścił w AppStore internetowy kiosk egazety.pl. Własne aplikacje zamieszczają także same gazety, np. Polska The Times. Gazety i czasopisma dostępne są również z komputera w takich usługach, jak www.e-kiosk.pl i www.nexto.pl.

Specjalną aplikację przeznaczoną na tablety oferuje m.in. serwis Polska The Times. Program można pobrać z AppStore i uruchomić na iPadzie. Usługa jest darmowa.

Jednak żadna z dużych gazet nie zdecydowała się na drastyczne ograniczenie darmowego dostępu do treści. Płatności obejmują co najwyżej fragmenty portali, np. Rzeczpospolita.pl pobiera opłaty za dostęp do niektórych serwisów tematycznych, m.in. publicystycznego „Plus Minus" – 3 zł za wydanie. Na stronie „Rzepy" oraz innych gazet oferowane są też archiwalne artykuły lub całe wydania, płatne np. SMS-em.

Tylko dla wybranych

Sondaż przeprowadzony wśród użytkowników serwisu The Times, zlecony przez Paidcontent.uk pokazał, że 23 proc. z nich jest skłonnych zapłacić za dostęp do treści. W biedniejszym, polskim społeczeństwie ten odsetek na pewno jest niższy. Dlatego oferta płatnego dostępu do treści początkowo powinna obejmować wydawnictwa specjalistyczne, skierowane do węższego grona odbiorców, którzy są skorzy płacić za informacje niedostępne nigdzie indziej. Tak jest w przypadku codziennego newslettera Presserwis, który przygotowują dziennikarze miesięcznika Press, a czytają – osoby działające w branży mediów. Usługa jest opłacalna, bo korzystanie z niej kosztuje kilka tysięcy złotych rocznie.

E-czasopisma

Oprócz e-gazet, w sieci kupisz także elektroniczne wersje czasopism.

- **Wprost** – roczny dostęp do e-czasopisma kosztuje **120 zł**. Wydanie elektroniczne ukazuje się przed kioskowym. Kupisz na stronie Wprost.
- **Newsweek** – roczny dostęp do e-czasopisma kosztuje **130 zł**. Czasopismo dostępne w usłudze e-Kiosk.pl
- **Polityka** – roczny dostęp do e-czasopisma kosztuje **140 zł**. Czasopismo dostępne w usłudze Nexto.pl. Najnowsze wydanie dostępne w każdy wtorek od godziny 20:00.

REKLAMA

ArcaVir 2011

Maksymalna ochrona przy minimalnym zaangażowaniu użytkownika

- antywirus
- bezpieczna e-bankowość
- kontrola rodzicielska
- antyspam
- firewall

ArcaVir 2011 już wkrótce!

www.arcavir.pl

CODZIENNIE ROZDAJEMY **10 000 ZŁ**

W **WIELKIM FINALE**

500 000 ZŁ

TO JUŻ 13 EDYCJA LOTERII. DO TEJ PORY ROZDALIŚMY PONAD **10 MILIONÓW ZŁOTYCH**.
WYGRAŁO PONAD **500** SZCZĘŚLIWCÓW.
DOŁĄCZ DO NICH!

WYŚLIJ **PUSTY SMS** POD

DARMOWY NUMER

8065

KOSZT SMS-A: 0 (ZERO) ZŁ

REGULAMIN: WWW.PUSTY-SMS.PL | LOTERIA TRWA DO 13 LUTEGO 2011 R.

w skrócie

WŁAŚCIWY LUXOFT

Jeśli jako informatycy jesteście zainteresowani możliwością zatrudnienia w firmie Luxoft, która otwiera w Polsce centrum rozwojowe, poniżej prawidłowy adres jej strony. W informacji w PCF 12/2010 odesłaliśmy do witryny powiązanej z inną firmą, choć mającą tę samą nazwę. [ds]
www.luxoft.com/pl

KINDLE JEDNAK Z USA

Brytyjski oddział e-księgarni Amazon wprawdzie wprowadził usługę darmowej dostawy do Polski kupionych produktów, o ile kwota zakupu wynosi co najmniej 25 funtów, jednak nie całej oferty sklepu to dotyczy. W dodatku pewne produkty można zamówić tylko w USA. Tak jest w przypadku czytnika e-booków Kindle. Przy jego sprowadzaniu do Polski do ceny podanej na stronie trzeba doliczyć podatek VAT i koszt wysyłki, zatem opłaty za wersję podstawową wyniosą łącznie ok. 600 zł. [ds]
www.amazon.com

SAMSUNG GALLERY DLA KAŻDEGO

Samsung otworzył galerię, w której każdy może sprawdzić, jak działają produkty tej firmy. Interaktywna prezentacja obejmuje 100 rozwiązań. Można zobaczyć np. sprzątającego robota Navibot, obejrzeć film w technologii 3D, wypróbować aplikacje tabletu Galaxy Tab. Prezentowane są wszystkie dostępne modele telefonów i aparatów fotograficznych wraz z akcesoriami, multimedia oraz sprzęt AGD. Galeria znajduje się w Warszawie przy ul. Marynarskiej 15. Jest czynna od poniedziałku do piątku w godz. 12:00–19:00 oraz w sobotę w godz. 10:00–15:00. [ds]
www.samusng.pl

LUDZIE I INTERNET

Zobaczył się i schudł

Google Street View to powiązana z Mapami Google usługa, dzięki której można obejrzeć widok ulicy z punktu widzenia przechodnia. Funkcja ta budzi liczne kontrowersje – przeciwnicy, np. w Niemczech, zarzucają jej naruszanie prywatności. Jednak, jak pokazuje historia 56-letniego brytyjczyka, Street View wywiera także pozytywne skutki.

Gdy Bob Mewse rozpoznał się na jednym ze zdjęć usługi, był bardzo rozczarowany wyglądem swojego, ważącego 130 kilogramów ciała. Bob postanowił „wziąć się za siebie" i dzięki diecie oraz ćwiczeniom w rok udało mu się zrzucić aż 50 kilogramów. Ciekawe, czy Google zgodzi się na ponowną sesję fotograficzną i aktualizację zdjęcia w Street View. [mp]

www.dailymail.co.uk

PRAWO I DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA

Koniec papierowych faktur?

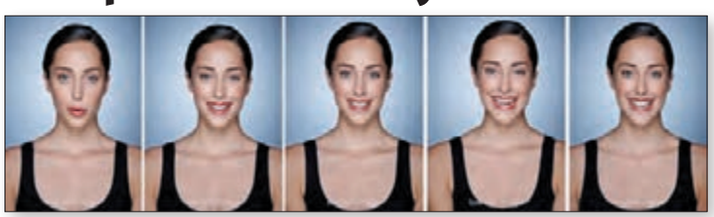
Prawdopodobnie od 1 stycznia 2011 roku przedsiębiorcy będą mogli wysyłać wystawione faktury drogą elektroniczną bez używania bezpiecznego podpisu elektronicznego. Zniesiony ma być także obowiązek drukowania faktur – można będzie je przechowywać w postaci cyfrowej na serwerze. Ministerstwo Finansów wydało projekt rozporządzenia w tej sprawie. Rezygnacja z wystawianych w Polsce 3 miliardów faktur rocznie, ważących ponad 100 tysięcy ton, uratowałaby 1,5 miliona drzew – podaje drukarnia internetowa Caffeprint.eu.

Papierowe rachunki to również zmora indywidualnych klientów. Codziennie jest do nich wysyłanych ponad milion takich dokumentów. Popularyzacji e-rachunków ma służyć akcja „Dość papierowych rachunków". Ma swój profil na Facebooku i swoją stronę, na której możesz poprzeć akcję. [ds]

www.mf.gov.pl
www.doscpapierowych.pl

BADANIE FIRMY NIKON – JAK UZYSKAĆ ŁADNE ZDJĘCIA

Leci ptaszek... Pstryk!



Francuskie słowo ouistiti – czytaj [łi-sti-ti], czyli mała małpka, to słowo, którego wymawianie najlepiej imituje uśmiech – ogłosiła firma Nikon. Eksperymentalne badanie przeprowadzono w 26 europejskich krajach. Porównano słowa wypowiadane podczas fotografowania w celu uzyskania pięknego uśmiechu. Polska „marmolada" znalazła się na 4. miejscu. Oprócz wspomnianej małpki wyprzedziły ją słowa famiglia – czytaj [fa-mì-lia], czyli „rodzina" po włosku i patatas, czytaj [pa-ta-tas], czyli „ziemniaki" po hiszpańsku. [mp]

www.nikon.pl

REKLAMA

Twierdza XXI wieku

Można tam wejść tylko po weryfikacji przez system komputerowy. Ale elementów zabezpieczających działanie centrum danych firmy 1&1 w Karlsruhe, gdzie pracuje 15 tys. serwerów, jest więcej. [Dorota Skalska]

Firma 1&1, specjalizująca się w hostingu, obecnie udostępnia 70 tys. serwerów 9 mln klientów na serwisy internetowe lub aplikacje biznesowe. Serwery znajdują się w 4 centrach danych. To, które odwiedziliśmy w Karlsruhe, uchodzi za jedno z nowocześniejszych, a jego budowa kosztowała 15 mln euro! Kwota nie dziwi, gdy ogląda się systemy, zapewniające sprawne działanie serwerów bez względu na okoliczności.

11 serwerowni

W centrum jest 11 pomieszczeń na serwery, wkładane po 80 sztuk w szafy serwerowe (łącznie 660 sztuk). Aż 95 proc. serwerów działa pod kontrolą Linuksa, pozostałe 5 proc. – pod Windows Server.

Serwerownia działa niemal bezobsługowo. Pracownicy techniczni wchodzą do niej tylko po to, by wymienić czy dodać podzespoły, wstawić nowy serwer albo gdy dostaną alarm o awarii któregoś serwera.

Punkt centralny

Kable, które łączą serwery z globalną siecią, biegną z centralnego pomieszczenia komunikacyjnego. To do niego doprowadzone jest gigabitowe światłowodowe łącze z zewnątrz. Tam pracują symultanicznie dwa routery rozdzielające ruch: Catalyst 12 000 oraz Juniper M40.

Również tu, w sejfie znajduje się pamięć storage, na której automatycznie przechowywane są szczegóły dotyczące połączeń osób podejrzanych – gromadzi się je na wniosek uprawnionych organów i tylko pracownicy tych organów mają dostęp do dysków w sejfie.

Szybkość połączenia

W lokalizacjach swoich centrów danych 1&1 zbudowała własną optyczną sieć szkieletową DWDM (Dense Wave Division Multiplexing). Technologia DWDM umożliwia znaczne zwiększenie przepustowości istniejących łączy światłowodowych, dzięki transmisji wielu fal świetlnych o różnych długościach w jednym włóknie. W efekcie przepustowość łączy 1&1 wynosi ponad 210 Gb/s.

Ponadto 1&1 wykorzystuje bezpośrednie połączenia z sieciami szkieletowymi największych dostawców internetu (tzw. peering), Skraca to drogę przekazywania danych, a więc i czas ich przesłania.

Zasilanie

Centrum danych w Karlsruhe zużywa tyle energii, ile 20 tys. gospodarstw domowych. W razie awarii sieci energetycznej serwery są zasilane przez trzy systemy UPS-ów wraz z zestawem wytrzymałych żelowych baterii. Baterie te zapewniają przez 17 minut zasilanie centrum. Ale zwykle po 20 sekundach przerwy w dostawie prądu uruchamiają się 4 generatory prądu pracujące na dieslowskim paliwie. Generatory oraz zbiorniki z paliwem znajdują się na dachu. Również tam w specjalnie zabezpieczonych „korytach" ciągną się kilometry kabli, dostarczających zasilanie do serwerów i systemów chłodzenia. W ciągu 7 lat istnienia centrum generatory już kilka razy spełniły swoją rolę.

Zbiorniki na paliwo są dwa. Mniejszy podtrzyma pracę centrum przez 4 godziny. Większy wystarcza na 24 godziny – w tym czasie zapewniona jest dostawa kolejnej porcji paliwa.

W razie pożaru

Laserowe detektory wykrywają dym, substancje chemiczne będące wynikiem spalania oraz wzrost jonizacji powietrza następujący przed wybuchem płomieni. W razie wykrycia pożaru powodują uwolnienie z butli nietoksycznego argonu, który usuwa tlen i powstrzymuje w ten sposób proces spalania, w dodatku nie niszczy cennego sprzętu. Działa też alarm dźwiękowy i świetlny.

Detektory są też połączone z siecią firmową, a przez nią – z jednost-

Rząd 24 szaf rackowych mieści 1920 serwerów, podłączonych do zasilania i do internetu. Zasilanie każdej szafy pochłania od 6 kW.

Cztery generatory prądu mogłyby zasilić małe miasto. Rurki, którymi przepływa paliwo, są podgrzewane, by zapewnić jego płynność.

Mocne wejście

Po dwóch miesiącach obecności na polskim rynku firma 1&1 podała pierwsze statystyki. W okresie około dwóch miesięcy z promocyjnej oferty skorzystało ponad 20 tysięcy klientów. Przypomnijmy, że w ramach Pakietu na Dzień Dobry klienci otrzymywali 10 GB powierzchni dyskowej, 3000 GB transferu miesięcznie i bezpłatną domenę .pl.

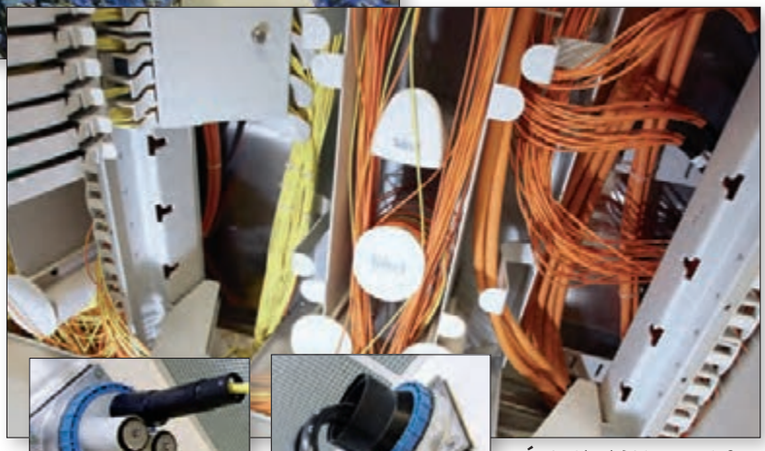
Od grudnia w ofercie firmy dostępne są nowe pakiety hostingowe dla klientów indywidualnych oraz małych i średnich firm. Przedstawiciele firmy nie kryją, że chcą wejść do czołówki firm hostingowych w Polsce, a w dłuższej perspektywie zająć pozycję lidera w branży. [mn]

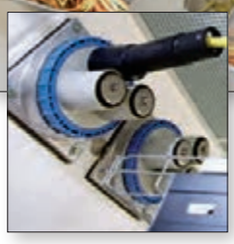
www.1and1.pl

Dach o powierzchni 1200 m² wykorzystano m.in. na zbiorniki z wodą i rury do chłodzenia wodnego oraz elementy systemu klimatyzacji i wentylacji.

tem chłodzenia wodnego. W każdym pomieszczeniu jest 5–6 klimatyzatorów o mocy 100 kW każdy. Ponadto na dachu są 3 trzy coolery o mocy wyjściowej do 1 MW – zależy ona od temperatury na zewnątrz, ponieważ do chłodzenia używane jest powietrze.

Wodny system chłodzenia wykorzystuje rury o dużej średnicy, biegnące pod sufitami aż na dach centrum. Stosowane są dwa niezależne obiegi wodne. Jeden system rur z zimną wodą doprowadza zimne powietrze do pomieszczeń, drugi system odbiera ciepło generowane przez serwery i odprowadza je na dach. Na dachu jest 8 zbiorników z wodą używaną do chłodzenia.





Światłówód i łącze telefoniczne są doprowadzone do centrali komunikacyjnej. Stąd ciągnie się kable do serwerowni.

ką straży pożarnej. Strażakom wystarcza do 4 minut, by dotrzeć do centrum.

System chłodzenia

Utrzymanie odpowiedniej wilgotności i temperatury w pomieszczeniach, zwłaszcza w serwerowniach, zapewniają klimatyzatory oraz sys-

Zapasowe urządzenia

Aby zapewnić nieprzerwaną pracę serwerów, w przypadku wszystkich krytycznych elementów są w pogotowiu zapasowe egzemplarze. Jest nadmiarowy UPS i generator prądu, są dodatkowe klimatyzatory, zdublowany router, a także zapasowe serwery i dyski twarde.

REKLAMA

ActiveJet

DRUKUJ W NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

activejet.com activejet.pl

PLECAK DLA FOTOGRAFA

Jak przewozić cenny sprzęt

Hama Daytour to linia plecaków dla fotografów. Opracowano je w taki sposób, aby mogły pomieścić dużą liczbę akcesoriów fotograficznych i gwarantowały bezpieczeństwo transportowanego sprzętu. Do modelu Backpack 180 oprócz lustrzanki można zapakować

osiem obiektywów, w modelu Backpack 230 zmieści się ich nawet 11. Oba plecaki mają osłonę przeciwdeszczową, a podstawę wykonaną z gumy. Kosztują ok. 100 i 140 euro. [mn]

www.hama.com

GOGLE Z WYŚWIETLACZEM I NAWIGACJĄ

Dla narciarzy i snowbordzistów

Dla miłośników zimowych sportów ekstremalnych Recon Instruments wraz z Zeal Optics opracowali gogle z wbudowanym wyświetlaczem i modułem GPS. Podczas jazdy na nartach lub snowboardzie użytkownik zobaczy przed oczami szczegółowe statystyki dotyczące prędkości, czasu zjazdu i dystansu. Urządzenie zawiera także stoper i licznik przejazdów, podaje też współrzędne geograficzne. Komunikację z komputerem zapewnia port USB, przez który można będzie ładować gogle. Według producenta bateria wystarczy na około 6–8 godzin. W ofercie dostępne są dwa modele gogli Recon-Zeal Transcend: SPPX (polaryzacyjne i fotochromowe soczewki) oraz SPX (szkło polaryzacyjne). Za pierwsze trzeba zapłacić prawie 1500 zł, za SPX o 300 zł mniej. [mn]

www.reconinstruments.com

RĘKAWICE DO OBSŁUGI KOMÓRKI

Dotykanie zimą

Gdy zimą spada temperatura, mało przyjemnie dzwoni się na dworze z telefonu komórkowego z dotykowym ekranem. E-Tip Glove firmy North Face rozwiązują ten problem. Na palcu wskazującym i kciuku mają wszytą powłokę przewodzącą, która pozwoli obsługiwać dotykowe wyświetlacze w telefonie czy odtwarzaczu MP3 bez zdejmowania rękawic. E-Tip Glove są też pokryte silikonowymi wstawkami, dzięki którym można pewnie chwycić np. aparat cyfrowy i robić

nim zdjęcia w plenerze bez obawy, że się wyślizgnie. Rękawiczki mogą być używane samodzielnie albo jako drugie, wewnętrzne. Kosztują ok. 90 zł. [ds]

www.thenorthface.com

BUDZIK FITNESS

Ćwiczenie na przebudzenie

Masz problemy z porannym wstawaniem? Budzik Fitness zapewni skuteczne budzenie i jeszcze zmotywuje do porannych ćwiczeń.

Urządzenie wygląda jak miniaturowa sztanga i waży (z bateriami) niecałe 700 gramów. Gdy włączy się alarm, nie ma innego sposobu na jego wyłączenie, jak podnieść „sztangę" 30 razy. Budzik ma wymiary 17x7,5x7,5 cm. Wbudowany ekran LCD w kształcie koła wyświetla aktualną godzinę. Zasilanie zapewniają dwie baterie AAA, ale trzeba je kupić oddzielnie. Cena gadżetu to ok. 100 zł. [ds]

www.2future.pl

KLAWIATURA BEZPRZEWODOWA OD LOGITECHA

Zasilana światłem – nie tylko słonecznym

Logitech wprowadza klawiaturę bezprzewodową, wyposażoną w panel słoneczny, który naładuje urządzenie promieniami słońca lub światłem np. z lampki biurkowej. Klawiatura ma działać bez doładowania co najmniej trzy miesiące. Przed rozładowaniem baterii użytkownik zostanie ostrzeżony, zdąży więc rozpocząć proces ładowania.

Wireless Solar Keyboard K750 ma 7,5 mm grubości i nowoczesny designe. Klawisze Logitech Incurve dostosowują się do kształtu palców. Dostępna jest funkcja szyfrowania danych algorytmem AES-128. Klawiatura będzie sprzedawana od stycznia 2011, w cenie ok. 340 zł. [mn]

www.logitech.pl

Ściągaj, ściągaj, ściągaj
bez ograniczeń z blueconnect **noc**

Samsung RV510

- procesor Intel Pentium Dual Core T4500 2,3 GHz
- pamięć 3 GB
- dysk twardy 320 GB
- matryca: przekątna 15,6" LED HD
- system operacyjny: Windows 7 Home Premium PL 64 bit

Spraw sobie prezent na święta

Teraz na święta multimedialny laptop z blueconnect, a w prezencie nocne ściąganie bez ograniczeń!
Wybierz najlepszy dla siebie abonament i przeglądaj swoje ulubione strony, wysyłaj e-maile, ściągaj filmy i muzykę. Dodatkowo kontaktuj się ze znajomymi, wygodnie wysyłając i odbierając SMS-y bezpośrednio ze swojego laptopa.

Zapraszamy do salonów i na www.era.pl

Możliwa zmiana prędkości do 16 kb/s w przypadku przekroczenia podstawowego limitu danych przyznanego w abonamencie. Szczegóły oferty w regulaminie.
Pakiet SMS-ów dotyczy sieci Era i Heyah.

era

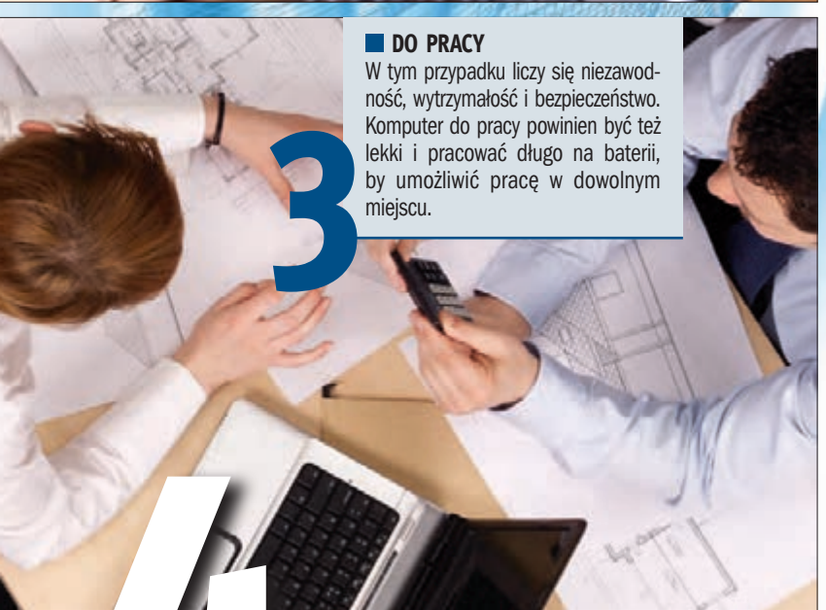
MOŻESZ WIĘCEJ

DO GIER
W tej kategorii najważniejszy jest wydajny procesor i grafika, a także pojemna pamięć RAM. Obraz o odpowiedniej jakości zapewni duży ekran, najlepiej o rozdzielczości Full HD.

1

2

DO DOMU
Do codziennych zastosowań wystarczy komputer z przeciętnym, dwurdzeniowym procesorem, a także 15-calowym ekranem o rozdzielczości 1366x768.



3

DO PRACY
W tym przypadku liczy się niezawodność, wytrzymałość i bezpieczeństwo. Komputer do pracy powinien być też lekki i pracować długo na baterii, by umożliwić pracę w dowolnym miejscu.

4

LEKKIE
Do tej grupy telefonów należą m.in. netbooki i ultralekkie notebooki, służące np. do komunikacji i przeglądania internetu. Można je traktować jako uzupełnienie peceta lub większego notebooka, ale ich wadą jest słaba wydajność.

4 role notebooka

Chcesz kupić notebook? Aby wybrać ten najlepszy z setek dostępnych na rynku modeli, warto określić przeznaczenie planowanego nabytku. Ułatwi to nasz test, w którym podzieliliśmy komputery przenośne na cztery kategorie: do gier, do typowych zastosowań domowych, do pracy i lekkie laptopy mobilne. Prezentujemy najciekawsze modele. [Artur Wyrzykowski]

Podstawowe informacje

W artykule:
- Do czego używamy notebooków
- Jakie są cechy dobrego laptopa
- Wyniki testu 18 notebooków i opisy wybranych modeli

Laptopy są coraz częściej kupowane do zastosowań, w których do niedawna dominowały pecety. Warto wiedzieć, do czego najbardziej się nadają poszczególne modele.

Laptop do gier

Część gier działa dobrze na przeciętnym notebooku. Do najnowszych tytułów potrzebny jest jednak szybki procesor i wydajny układ graficzny. W przypadku procesorów polecamy najszybsze modele Core i5, czterordzeniowe Core i7 i Phenom II. Najlepszą wydajność grafiki w grach zapewniają układy, takie jak Mobility Radeon HD 5850 i GeForce GT 425M. Mogą to być również słabsze modele, np. Radeon HD 5650 czy GeForce GT 420M lub 335M.

Laptop do gier powinien mieć ekran o przekątej 17" i rozdzielczości nie mniejszej niż 1366x768. Znacznie lepiej sprawdzi się jednak model z matrycą 1600x900 lub nawet 1920x1080. Warto jednak pamiętać, że każdy notebook można podłączyć do monitora albo telewizora o dowolnej wielkości, co w przypadku gier jest znacznie lepszym rozwiązaniem niż niewielki ekran notebooka.

Tani komputer do domu

Laptop do typowych zastosowań domowych nie musi być aż tak wydajny, jak ten do gier. Dlatego takie laptopy są stosunkowo niedrogie

(już od 2 tys zł), a jednocześnie można je wykorzystać do prawie wszystkich codziennych prac – korzystania z internetu, programów biurowych, odtwarzania multimediów, prostych gier.

Warto jednak zwrócić uwagę, by procesor miał przynajmniej przeciętną wydajność. Należy wybierać układy Intela (Core i5, Core i3, ewentualnie Pentium Dual-Core), a także AMD (Phenom II, Turion II, ewentualnie Athlon II). Zdecydowanie nie warto kupować tzw. netbooków, bo mają za słabe procesory, by się sprawdzić w codziennych zastosowaniach.

Laptop do domu może też mieć mniejszy ekran o niższej rozdzielczości niż model przeznaczony do gier. Ekran o 15" i rozdzielczości 1366x768 sprawdzi się w większości zastosowań, choć nieco większy poprawi komfort pracy.

Pojemność dysku twardego należy dobrać w zależności od potrzeb, natomiast pojemność pamięci RAM powinna wynosić 4 GB. Do notebooków wreszcie trafiają systemy 64-bitowe (jest ich ogromna większość), które potrafią efektywnie taką pamięć wykorzystać.

Notebook do pracy

Pracować można na każdym komputerze, ale są specjalne modele przeznaczone do tego typu zadań. Różnią się przede wszystkim wieloma szczegółami wyposażenia.

Pierwszym jest system operacyjny Windows 7 Professional albo Ultimate (laptopy domowe mają zwykle system Windows 7 Home), który ma m.in. więcej funkcji sieciowych. W tej kategorii sprzętu cenne są dodatki podnoszące bezpieczeństwo danych: czytnik linii papilarnych, programy do szyfrowania danych lub całych dysków, do bezpiecznego przechowywania haseł itp.

Ważna jest konstrukcja o większej wytrzymałości mechanicznej, a także odporna na zabrudzenia. To właśnie dlatego laptopy tzw. biznesowe nadal mają matowe matryce i obudowy. Często nawet po miesiącach eksploatacji w różnych warunkach trudno zauważyć ślady użytkowania. Nie można tego powiedzieć o błyszczących notebookach przeznaczonych do domu, na których widać każdy odcisk palca.

Notebook przeznaczony do pracy musi też mieć wyjątkowo wygodną klawiaturę, układem najbardziej przypominającą klawiaturę od peceta, a także wygodny touchpad. Część takich modeli ma także zintegrowany modem 3G, który do działania potrzebuje tylko karty SIM (nie trzeba podłączać dodatkowych modemów). Istotne są też niewielkie wymiary umożliwiające pracę poza domem lub biurem.

Mobilny netbook

Klasyczne netbooki mają za małą wydajność do bardziej zaawansowanych zadań i są wykorzystywane głównie do przeglądania internetu, wysyłania poczty itp. Ich zaletą są małe wymiary i niska waga, dzięki czemu łatwo je ze sobą wszędzie zabrać.

Obecnie granica między netbookami a małymi notebookami praktycznie się zatarła. Te dwa typy komputerów przenośnych są równie małe i lekkie oraz oba pozbawione napędu optycznego. Różnicuje je wydajność i cena. Podczas gdy netbooki są mało wydajne i stosunkowo tanie (poniżej 2 tys. zł), małe laptopy mają wydajność taką, jak większe modele, ale są drogie, ich cena nie spada poniżej 3 tys. zł.

Podsumowanie testu

Testowane komputery ocenialiśmy w trzech kategoriach odpowiadających ich zastosowaniom.

Wydajność

Najwydajniejsze są notebooki dla graczy. Z sześciu testowanych aż cztery mają układy czterordzeniowe: dwa Intela, dwa AMD. Choć osiągi Intel Core i7 720QM są podobne, jak AMD Phenom II X920 Quad-Core Black Edition, to jednak pierwszy układ jest taktowany zegarem 1,6 GHz, drugi 2,3 GHz. Dlatego notebook Acera z procesorem AMD pobiera najwięcej energii spośród testowanych modeli (ok. 17 W – spoczynek, 42 W – odtwarzanie filmu) i jest wyposażony w duży akumulator o pojemności niemal 100 Wh.

Najbardziej wydajną grafikę ma wymieniony już komputer Acera, to układ ATI Mobility Radeon HD 5850. W dalszej kolejności jest to MSI GE603 z Nvidia GeForce GT 425M. Ten drugi komputer ma też procesor Core i5 ze zintegrowaną grafiką Intel HD GA. Można ją włączyć przyciskiem na obudowie. Dzięki temu komputer jest wydajny, lub energooszczędny.

Najlepszy wynik pod względem wydajności uzyskał Samsung RF710. Oprócz czterordzeniowego procesora Core i7 i grafiki GeForce GT 420M ma 6 GB pamięci oraz dysk twardy o rewelacyjnej wydajności, ma też miejsce na drugi dysk.

Wyposażenie

Asus NX90, który zajął 1. miejsce w klasyfikacji ogólnej, jest pod tym względem prawie najlepszy, ale wyprzedza go Sony Vaio VPC-EB3Z1E. Laptop ten ma ekran Full HD o bardzo dobrej jakości, szczególnie jeśli chodzi o odwzorowanie barw, jasność oraz kontrast. Ma też napęd combo blu-ray (odtwarza wszystkie płyty, nagrywa wszystkie z wyjątkiem blu-ray), gniazdo kart rozszerzeń ExpressCard, czytnik kart pamięci SD i MS, port eSATA, a nawet system Windows 7 w wersji Home Premium. Jakość wykonania w wypadku Sony jest nienaganna.

Jednak nawet ten model nie ma wszystkiego. Brakuje mu np. czytnika linii papilarnych, gniazda FireWire (praktycznie zniknęło z notebooków) albo wbudowanego tunera telewizyjnego, który pojawia się w niektórych modelach.

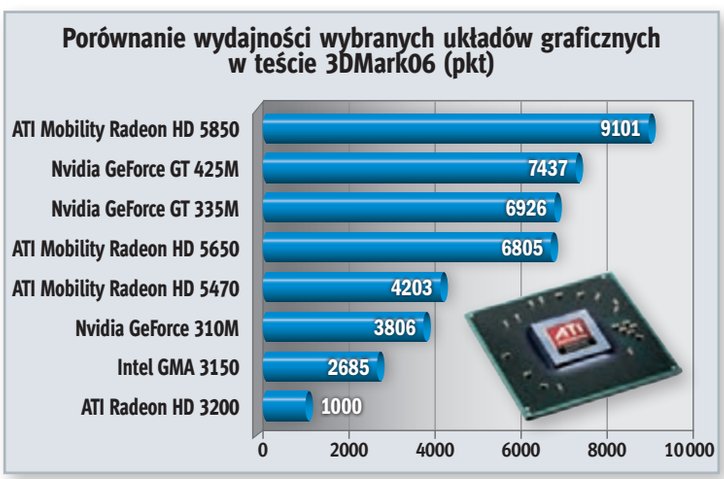
Mobilność

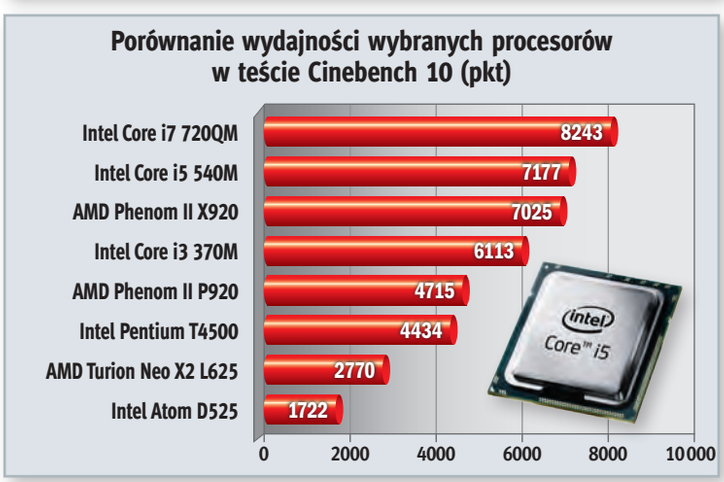
Ta cecha stoi w opozycji do wydajności i wyposażenia. Dlatego jest to zupełnie inna kategoria sprzętu.

Jedną z grup takich urządzeń są netbooki albo zbliżone do nich konstrukcje, które mają najwyższe oceny w kategorii dotyczącej mobilności. Wynika to z najmniejszych wymiarów i wagi (około 1,5 kg) oraz możliwości długiej pracy na zasilaniu z baterii. Wśród testowanych modeli rekordzistą jest Nokia Booklet 3G, który działa na baterii ponad 12 godzin.

Wadą netbooków jest słaba wydajność, co zależy głównie od procesora. Można na nich wygodnie przeglądać strony WWW, używać komunikatorów, a nawet oglądać większość filmów, ale do bardziej obciążających zadań są za słabe.

Świetną mobilnością wyróżniają się też zwykle notebooki przeznaczone do zastosowań biznesowych. Ich małe wymiary (ekran zazwyczaj 13–14"), a jednocześnie długi czas pracy na baterii wynikają głównie z konieczności ich wykorzystania poza biurem. Ich wydajność jest nieporównanie lepsza niż netbooków, czego najlepszym dowodem jest np. HP ProBook 6450b wyposażony w procesor Core i5 520M i 4 GB pamięci. Komputer ten ma tylko zintegrowaną grafikę Intela, bo do pracy nie potrzeba lepszej.





Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

FOT: FOTOLIA.COM/ KLAUS EPPELE, YURI ARCURS, NELIANA KOSTADINOVA

Opisy wybranych notebooków do gier

1. miejsce Asus NX90Jn

Wielki notebook z oryginalnie zaprojektowaną obudową. Jego wygląd jest kontrowersyjny i nie każdemu się spodoba. Pokrywa ekranu jest ogromna, ma szerokość ponad pół metra, bo z boków ekranu zamontowano sporej wielkości głośniki – brzmią bardzo dobrze. Klawiatura wprawdzie spełnia wszystkie niezbędne parametry, ale w praktyce jest mało wygodna. Po jej bokach znajdują się dwa touchpady – podczas pisania dotyka się dłońmi ich krawędzi. Pozostałe wyposażenie jest bardzo dobre, to m.in. ekran Full HD (niestety, jakościowo bez rewelacji), dwa dyski twarde, tuner telewizyjny, napęd blu-ray, porty USB 3.0. Warto wspomnieć o bogatym oprogramowaniu dodatkowym, np. Asus WebStorage i SmartLogon.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,73**
Ocena: jakość/cena **Dostateczny 3,43**
Cena **7756 zł**

PLUSY
- 18-calowy ekran Full HD
- Wydajny procesor i RAM
- Napęd blu-ray i tuner

MINUSY
- Wymiary i waga
- Wysoka cena

Dostarczył: Asus, www.asus.pl

3. miejsce MSI GE603

Wydajny notebook dla graczy, przede wszystkim z bardzo dobrą grafiką, choć innym wykorzystanym komponentom też nie można niczego zarzucić. Wyjątkiem jest stosunkowo niewielki ekran, zatem do komfortowego grania trzeba wykorzystać monitor lub telewizor, ale za to komputer jest mniejszy i lżejszy niż pozostałe modele. Na obudowie ma przyciski pozwalające włączyć grafikę zintegrowaną z procesorem (do codziennej pracy) lub dodatkową (do gier). Bateria nie zachwyca pojemnością, ale w porównaniu do innych notebooków z tej kategorii wypada bardzo dobrze. Błyszcząca obudowa może się podobać, bo na szarym kolorze nie widać odcisków palców. Za to denerwuje głośno pracująca klawiatura i przyciski touchpada. Laptop ma bogaty zestaw oprogramowania, m.in. ArcSoft Connect oraz Magic-i Visual Effects 2, MSI BurnRecovery.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,62**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,46**
Cena **3500 zł**

PLUSY
- Bardzo wydajna grafika
- Czas pracy na baterii
- Wymiary i waga

MINUSY
- Niewielka przekątna i rozdzielczość ekranu

Dostarczył: MSI, www.msi-polska.pl

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Temperatura oraz system chłodzenia
Podane wartości dotyczą temperatury obudowy na wierzchu, pod nadgarstkami, a także od spodu, w najcieplejszym miejscu. Pomiary są wykonywane metodą pirometryczną. Uciążliwość systemu chłodzenia natomiast odnosi się do wentylatora chłodzącego procesor przy najwyższym obciążeniu.

2 Czas pracy na akumulatorze (maks./typowy)
Dwa pomiary dotyczą czasu pracy notebooka w stanie jałowym (maksymalnie przyciemniony ekran bez wygaszacza, wyłączone interfejsy bezprzewodowe itp.), a także czasu pracy przy odtwarzaniu filmu HD Video (przy maksymalnej jasności ekranu oraz średniej sile głosu).

3 Średnia cena rynkowa
Ponieważ większość producentów buduje notebooki na zamówienie klienta, niekiedy w sprzedaży nie ma identycznych konfiguracji, jak testowane przez nas. Wtedy średnia cena rynkowa odnosi się do najbardziej zbliżonej z nich.

Wyniki testu

	Producent i model	Waga	1. miejsce Asus NX90Jn	Ocena	2. miejsce Samsung RF710	Ocena
	Wyposażenie					
	Procesor	0%	Intel Core i7 720QM (1,6 GHz)		Intel Core i7 720QM (1,6 GHz)	
	Układ graficzny	0%	Nvidia GeForce GT 335M		Nvidia GeForce GT 420M	
	Przekątna i jakość ekranu	5%	18,4", 1920x1080 pikseli, dostateczna jakość obrazu	5,65	17,3", 1600x900 pikseli, dostateczna jakość obrazu	4,58
	Pojemność pamięci/dysków	5%	4 GB/1192,34 GB	6,00	6 GB/465,76 GB	6,00
	Napęd optyczny	3%	combo blu-ray	5,50	combo blu-ray	5,50
	Interfejsy	3%	3xUSB, eSATA, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, IrDA, bluetooth	5,50	4xUSB, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	5,00
	Gniazda na karty	3%	SD, MMC, xD Picture, MS	4,00	SD, MMC	3,50
	Inne elementy wyposażenia	3%	kamera internetowa, tuner telewizyjny	6,00	kamera internetowa	4,00
	Preinstalowany system	3%	Microsoft Windows 7 Ultimate 64-bit	6,00	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00
	Zestaw oprogramowania	2%	bardzo dobry	5,00	dobry	4,00
	Klawiatura/touchpad	5%	bardzo dobra/dobry	4,40	bardzo dobra/bardzo dobry	4,50
1	Temperatura oraz system chłodzenia	3%	37/45 stopni, średni	4,43	38/46 stopni, cichy	4,85
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	1%	dotyczy tylko uruchomienia/brak	2,00	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	5,00
	Jakość wykonania	3%	dobra	3,50	dobra	3,50
	Wyposażenie suma	**40%**	**ocena pośrednia**	4,93	**ocena pośrednia**	4,56
	Wydajność					
	Procesor (Cinebench 10)	8%	7134 pkt	5,07	8243 pkt	5,62
	Wydajność RAM (Everest)	6%	14096/11544/12283 MB/s, 56,8 ns	6,00	13460/11546/11499 MB/s, 55,9 ns	6,00
	Dysk twardy (śr. transfer/czas dostępu)	6%	73,9 MBps/16 ms	5,21	83,8 MBps/16,9 ms	5,83
	Układ graficzny (3DMark 06)	5%	6926 pkt	4,63	6742 pkt	4,55
	Interfejsy LAN i Wi-Fi	5%	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00
	Wydajność suma	**30%**	**ocena pośrednia**	5,20	**ocena pośrednia**	5,46
	Mobilność					
2	Czas pracy na akumulatorze (maks./typowy)	10%	230/120 minut	4,71	210/80 minut	2,90
	Wymiary	7%	525x280x36 mm	3,82	415x275x37 mm	4,09
	Waga	8%	4400 g	2,63	2960 g	4,15
	Mobilność suma	**25%**	**ocena pośrednia**	3,79	**ocena pośrednia**	3,63
	Gwarancja i serwis					
	Okres gwarancyjny	2%	2 lata	5,00	2 lata	5,00
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00
	Kontakt WWW	1%	www.asus.pl	5,00	www.samsung.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	(22) 571 80 40	4,00	0801 172 678	5,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	5,00	**ocena pośrednia**	5,20
	Wyniki testu					
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry** ←	4,73	**bardzo dobry** ←	4,63
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dostateczny**	3,43	**dobry**	3,86
3	Średnia cena rynkowa		7756 zł		5067 zł	

Opisy wybranych notebooków do gier

4. miejsce Acer Aspire 7552G

Notebook wykorzystujący platformę AMD, należący do kategorii AMD Vision Black, co zapewnia przede wszystkim najwyższą wydajność w trybie 3D. To zasługa 4-rdzeniowego procesora z serii Black Edition oraz Radeona HD 5850. Słabym punktem jest jedynie dysk twardy, który się nie wyróżnia ani szybkim transferem danych, ani krótkim czasem dostępu. Stonowana stylistyka obudowy jest efektowna, a dzięki specjalnej fakturze się nie brudzi. Dziwnie wygląda gigantyczna, wystająca od spodu bateria o pojemności niemal 100 Wh, która zasila komputer maksymalnie przez 6 godzin. Klawiatura, choć pisze się na niej wygodnie, nie do końca przekonuje – klawisze są nieco chwiejne. Jak wszyscy znani producenci, również Acer dołącza pakiet swojego oprogramowania (eRecovery, Backup Manager) i narzędzia innych producentów (NTI, Symantec, McAfee, CyberLink).

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,58
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,33
Cena **3666 zł**

PLUSY
- Najlepsza grafika
- Czas pracy na baterii
- Klawiatura i touchpad

MINUSY
- Wydajność dysku
- Brak eSATA
- Brak bluetooth

Dostarczył: Acer, www.acer.pl

5. miejsce Sony Vaio VPC-EB3Z1E

Notebook wysokiej klasy, ładnie wykonany, zamknięty w czarnej i odpornej na zabrudzenia obudowie. Wyposażony w procesor Core i5, Radeona HD 5650, a także świetny jakościowo ekran Full HD i napęd blu-ray (combo) zapewnia dobrą wydajność i komfort obsługi. Niestety, bateria nie jest pojemna i czas pracy na baterii jest krótki, z obciążeniem tylko 80 minut. Jest to zatem komputer zdecydowanie do pracy stacjonarnej. Klawiatura o klasycznym układzie klawiszy, wygodna, z wydzieloną sekcją klawiszy strzałek, a także sekcją numeryczną – wszystko o standardowych wymiarach. Touchpad dobrze wyczuwalny, matowy, dwuprzyciskowy, z obsługą gestów. Jak w innych komputerach Vaio mnóstwo mniej lub bardziej potrzebnego oprogramowania Sony i innych producentów, m.in. Photoshop Elements 8.0, Premiere Elements 8.0.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,50
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,08
Cena **4101 zł**

PLUSY
- Monitor Full HD
- Napęd blu-ray
- Wymiary i waga

MINUSY
- Czas pracy na baterii

Dostarczył: Sony, www.sony.pl

notebooków do gier

3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce	
MSI GE603	**Ocena**	**Acer Aspire 7552G**	**Ocena**	**Sony Vaio VPC-EB3Z1E**	**Ocena**	**HP Pavilion dv7-4025ew**	**Ocena**
Intel Core i5 540M (2,53 GHz)		AMD Phenom II X920 Quad-Core Black Edition (2,3 GHz)		Intel Core i5 M460 (2,53 GHz)		AMD Phenom II P920 Quad-Core (1,6 GHz)	
Intel HD Graphics, Nvidia GeForce GT 425M		ATI Mobility Radeon HD 5850		ATI Mobility Radeon HD 5650		ATI Mobility Radeon HD 4250, Mobility Radeon HD 5650	
16", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,98	17,3", 1600x900 pikseli, dostateczna jakość obrazu	4,65	15,5", 1920x1080 pikseli, bardzo dobra jakość obrazu	5,77	17,3", 1600x900 pikseli, dostateczna jakość obrazu	4,64
4 GB/465,76 GB	6,00	4 GB/596,17 GB	6,00	4 GB/465,76 GB	6,00	4 GB/596,18 GB	6,00
nagrywarka DVD	4,00	nagrywarka DVD	4,00	combo blu-ray	5,50	combo blu-ray	5,50
4xUSB, eSATA, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	5,50	4xUSB, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi	4,50	4xUSB, eSATA, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	5,50	4xUSB, eSATA, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	5,50
ExpressCard 54, SD, MMC, MS	5,75	SD, MMC, xD Picture, MS	4,00	ExpressCard 34, SD, MS	5,00	SD, MMC, xD Picture, MS	4,00
kamera internetowa	4,00	kamera internetowa	4,00	kamera internetowa	4,00	kamera internetowa, czytnik linii papilarnych, pilot zdalnego sterowania, tuner telewizyjny	6,00
Microsoft Windows 7 Ultimate 64-bit	6,00	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00
dobry	4,00	bardzo dobry	5,00	dobry	4,00	bardzo dobry	5,00
dobra/dobry	4,00	bardzo dobra/bardzo dobry	4,50	bardzo dobra/dobry	4,40	dobra/przeciętny	3,80
35/38 stopni, średni	4,76	37/41 stopni, średni	4,58	36/41 stopni, cichy	5,11	38/49 stopni, średni	4,24
brak/brak	1,00	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	5,00	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	5,00	słaby podręcznik/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	5,00
dobra	3,50	bardzo dobra	4,50	bardzo dobra	5,00	bardzo dobra	4,50
ocena pośrednia	**4,49**	**ocena pośrednia**	**4,56**	**ocena pośrednia**	**4,98**	**ocena pośrednia**	**4,78**
7177 pkt	5,09	7025 pkt	5,01	7112 pkt	5,06	4715 pkt	3,86
7571/7167/7571 MB/s, 99,4 ns	3,34	7482/6212/8383 MB/s, 60,4 ns	5,26	7459/7457/8678 MB/s, 105,3 ns	3,25	6249/5520/6547 MB/s, 74,3 ns	3,97
65,5 MBps/20,3 ms	4,37	58,6 MBps/18,9 ms	3,98	65,1 MBps/18 ms	4,48	69,8 MBps/17,7 ms	4,82
7437 pkt	4,86	9101 pkt	5,60	6226 pkt	4,32	6805 pkt	4,58
Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00
ocena pośrednia	**4,54**	**ocena pośrednia**	**4,95**	**ocena pośrednia**	**4,45**	**ocena pośrednia**	**4,39**
270/135 minut	5,79	360/140 minut	6,00	200/80 minut	2,78	210/90 minut	3,29
373x245x42 mm	3,72	415x274x54 mm	1,93	368x247x41 mm	3,85	415x275x39 mm	3,83
2430 g	4,71	3190 g	3,91	2540 g	4,59	3400 g	3,68
ocena pośrednia	**4,87**	**ocena pośrednia**	**4,19**	**ocena pośrednia**	**3,66**	**ocena pośrednia**	**3,57**
2 lata	5,00	1 rok	3,00	2 lata	5,00	2 lata	5,00
door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00
www.msi-polska.pl	5,00	www.acer.pl	5,00	www.sony.pl	5,00	www.hp.pl	5,00
(71) 710 51 99	4,00	0801 080 650	5,00	0801 987 669	5,00	0801 800 235	5,00
ocena pośrednia	**5,00**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**5,20**
bardzo dobry ←	4,62	bardzo dobry ←	4,58	bardzo dobry ←	4,50	dobry ←	4,38
dobry	4,46	dobry	4,33	dobry	4,08	dobry	4,21
3500 zł		3666 zł		4101 zł		3557 zł	

Opisy wybranych notebooków do domu

1. miejsce Samsung QX310

Mały notebook, przypominający komputery Apple (łącznie z opakowaniem). Choć wygląda na aluminiowy, to metalowa jest faktycznie tylko pokrywa oraz wstawka pod ekranem – reszta to srebrny plastik. Mimo wszystko sprzęt wygląda bardzo elegancko i lekko. Wydajne podzespoły komputera umożliwiają komfortową pracę, a jednocześnie czas pracy na baterii jest wyjątkowo długi. Kiepskim rozwiązaniem jest to, że część portów (USB i HDMI) ukryto pod zaślepką, co zapewne wynika z tego, że producent chciał nadać krawędzi notebooka ładniejszy wygląd – ucierpiała funkcjonalność. Słabym elementem jest też touchpad z obsługą gestów, który ma przyciski zintegrowane z powierzchnią roboczą. W systemie jest sporo aplikacji Samsunga, m.in. Fast Start, Recovery Solution 5, Battery Life Extender, Easy Content Share, a także programy innych producentów.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,65
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,46
Cena **3535 zł**

PLUSY
- Małe wymiary i waga
- Wydajny procesor
- Czas pracy na baterii

MINUSY
- Niewygodny touchpad
- Brak eSATA

Dostarczył: Samsung, www.samsung.pl

3. miejsce MSI CR720

Duży notebook do codziennego użytkowania w domu, wyposażony w ekran 17,3" o zwiększonej rozdzielczości, niezły procesor i 4 GB pamięci. Minusem konfiguracji jest na pewno brak wydajnej grafiki, a także 32-bitowy system (w egzemplarzu testowym), co ma wpływ na wydajność. Komputer jest dobrze wykonany, mimo błyszczącej obudowy nie widać na niej zabrudzeń. Klawiatura wyspowa jest wygodna, a sekcja numeryczna całkiem dobrze wkomponowana, wcale nie przeszkadza, bo jest na nią sporo miejsca. Nietypowym rozwiązaniem jest wyprowadzenie części portów z tyłu obudowy, dzięki czemu kabel HDMI czy dysk eSATA nie plącze się z boku komputera. Bogaty zestaw oprogramowania, m.in. MSI (BurnRecovery, Software Install), ArcSoft (Connect, Magic-i Visual Effects 2, Print Creations, WebCam Companion 3) i inne narzędzia.

Ocena: jakość
Dobry 4,35
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 5,17
Cena **2233 zł**

PLUSY
- Duży, 17-calowy ekran
- Czas pracy na baterii
- Atrakcyjna cena

MINUSY
- Tylko grafika Intela
- 32-bitowy system

Dostarczył: MSI, www.msi-polska.pl

Procedura testowa

Ocena wyposażenia
Za pomocą narzędzi diagnostycznych (CPU-Z, GPU-Z, Everest) badaliśmy wszystkie komponenty zainstalowane w notebooku. Ocenie poddaliśmy także wszystkie zewnętrzne elementy wyposażenia i funkcje udostępniane przez klawisze funkcyjne lub dodatkowe klawisze. W fabrycznej konfiguracji sprawdziliśmy również możliwości dołączonego oprogramowania.

Ocena wydajności
Dalsze testy miały na celu ustalenie wydajności poszczególnych komputerów. Uzyskaliśmy to poprzez pomiar wydajności procesora, pamięci RAM, dysku twardego i układu graficznego za pomocą odpowiednich benchmarków. Do oceny doliczyliśmy także wydajność portów sieciowych, ale już bez ich testowania, lecz określenia oceny na podstawie zgodności z danymi standardami sieciowymi.

Czas pracy na akumulatorze
Podczas testów akumulatorów przewidzieliśmy dwa scenariusze – minimalne oraz średnie obciążenie komputera. Wszystkie testy akumulatorów wykonaliśmy programem PassMark BatteryMon 2.1, ze zrównoważonym schematem zasilania. Jeśli istniała taka możliwość (np. przełącznik na obudowie), dodatkowy układ graficzny (GeForce, Radeon) podczas testu był wyłączony.

Wyniki testu

	Producent i model	Waga	1. miejsce Samsung QX310	Ocena	2. miejsce Toshiba Satellite A660	Ocena
	Wyposażenie					
	Procesor	0%	Intel Core i5 540 (2,53 GHz)		Intel Core i5 430M (2,27 GHz)	
	Układ graficzny	0%	Intel HD Graphics , Nvidia GeForce 310M		Nvidia GeForce GT 330M	
	Przekątna i jakość ekranu	5%	13,3", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,30	16", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,89
	Pojemność pamięci/dysków	5%	4 GB/298,09 GB	5,74	4 GB/465,76 GB	6,00
	Napęd optyczny	3%	nagrywarka DVD	4,00	nagrywarka DVD	4,00
	Interfejsy	3%	3xUSB, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	4,75	4xUSB, eSATA, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	5,50
	Gniazda na karty	3%	SD	3,25	ExpressCard 34, SD, MMC, xD Picture, MS	5,50
	Inne elementy wyposażenia	3%	kamera internetowa	4,00	kamera internetowa	4,00
	Preinstalowany system	3%	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00
	Zestaw oprogramowania	2%	bardzo dobry	5,00	bardzo dobry	5,00
	Klawiatura/touchpad	5%	bardzo dobra/przeciętny	4,10	bardzo dobra/bardzo dobry	4,50
1	Temperatura oraz system chłodzenia	3%	41/45 stopni, cichy	4,78	35/42 stopnie, średni	4,61
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	1%	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje wszystkie funkcje notebooka	5,00	opisuje urządzenie i inne zagadnienia/brak	6,00
	Jakość wykonania	3%	dobra	4,00	bardzo dobra	4,50
	Wyposażenie suma	**40%**	**ocena pośrednia**	**4,25**	**ocena pośrednia**	**4,68**
	Wydajność					
	Procesor (Cinebench 10)	8%	6914 pkt	4,96	7553 pk.	5,28
	Wydajność RAM (Everest)	6%	7572/7242/8542 MB/s, 99,8 ns	3,49	7454/5420/5877 MB/s, 90,5 ns	3,22
	Dysk twardy (śr. transfer/czas dostępu)	6%	62,9 MBps/18,3 ms	4,32	62,6 MBps/19 ms	4,25
	Układ graficzny (3DMark 06)	5%	3806 pkt	3,25	6783 pkt	4,57
	Interfejsy LAN i Wi-Fi	5%	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00	Fast Ethernet, 802.11b/g/n	4,00
	Wydajność suma	**30%**	**ocena pośrednia**	**4,26**	**ocena pośrednia**	**4,33**
	Mobilność					
2	Czas pracy na akumulatorze (maks./typowy)	10%	420/215 minut	6,00	240/135 minut	5,42
	Wymiary	7%	330x237x27 mm	5,79	380x255x39 mm	4,04
	Waga	8%	2100 g	5,06	2600 g	4,53
	Mobilność suma	**25%**	**ocena pośrednia**	**5,64**	**ocena pośrednia**	**4,75**
	Gwarancja i serwis					
	Okres gwarancyjny	2%	2 lata	5,00	2 lata	5,00
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	door-to-door	6,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
	Kontakt WWW	1%	www.samsung.pl	5,00	www.computers.toshiba.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	0801 172 678	5,00	(22) 506 19 00	4,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**4,80**
	Wyniki testu					
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry**	**4,65**	**bardzo dobry**	**4,60**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	**4,46**	**bardzo dobry**	**4,72**
3	Średnia cena rynkowa		3535 zł		3049 zł	

Opisy wybranych notebooków do domu

4. miejsce Sony Vaio VPC-EA3L

Notebook w ciemnoróżowej obudowie, choć do wyboru są też inne opcje kolorystyczne. Atutem mogą być wymiary i waga, które są mniejsze niż w typowych laptopach do domu. Wykonanie też nie budzi zastrzeżeń – klawiatura jest wygodna, na szczęście nie wciśnięto przy niej sekcji numerycznej. Touchpad również nie jest wyczuwalny i precyzyjny. Wydajność notebooka jest dobra, wystarczająca do codziennych zastosowań. Niestety, choć procesor Core i3 ma zintegrowaną grafikę, to nie ma możliwości jej wykorzystania, pozostaje jedynie Radeon HD 5470. Dlatego też notebook pracuje na baterii nie dłużej niż 3 godziny. Jak w innych komputerach Vaio, również w tym jest mnóstwo mniej lub bardziej potrzebnego oprogramowania Sony i innych producentów, m.in. Photoshop Elements 8.0, Premiere Elements 8.0.

Ocena: jakość
Dobry 4,31
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,22
Cena **3397 zł**

PLUSY
- Wymiary i waga
- Dobra grafika
- Nietypowe ubarwienie

MINUSY
- Czas pracy na baterii

Dostarczył: Sony, www.sony.pl

5. miejsce Aristo Smart W400

Notebook jest tanim rozwiązaniem dla osób niewymagających od komputera przenośnego wielkiej wydajności, ale chcących wygodnie pracować i wykonywać na laptopie standardowe zadania. Mimo przeciętnego procesora Intel Pentium i słabej zintegrowanej grafiki, komputer wystarczy do podstawowych zastosowań. Brakuje mu jednak kilku nowoczesnych rozwiązań technologicznych, np. portu eSATA, portów USB 3.0 czy gigabit ethernet (jest fast ethernet). Za to wykonanie notebooka jest bardzo dobre – kanciaste kształty i dyskretne kontrolki robią dobre wrażenie, czarna obudowa z unikatowym, intrygującym wzorem jest odporna na zabrudzenia. Dzięki temu konstrukcja wygląda naprawdę profesjonalnie. Jeśli chodzi o oprogramowanie, to oprócz Windows 7 i Office 2007 jedynym dodatkiem jest Kaspersky Internet Security.

Ocena: jakość
Dobry 4,27
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 5,05
Cena **2239 zł**

PLUSY
- Bardzo dobry dysk
- Czas pracy na baterii
- Atrakcyjna cena

MINUSY
- Słaby procesor i grafika
- Brak USB 3.0, eSATA, gigabit ethernet

Dostarczył: Comes, www.aristo.pl

notebooków do domu

3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce	
MSI CR720	**Ocena**	**Sony Vaio VPC-EA3L**	**Ocena**	**Aristo Smart W400**	**Ocena**	**ICom SmarkBook 8240**	**Ocena**
Intel Core i3 330M (2,13 GHz)		Intel Core i3 370M (2,4 GHz)		Intel Pentium T4500 (2,3 GHz)		Intel Pentium Dual Core P6000 (1,87 GHz)	
Intel HD Graphics		ATI Mobility Radeon HD 5470		Intel GMA X4500M		Intel HD Graphics	
17,3", 1600x900 pikseli, dostateczna jakość obrazu	4,67	14", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,47	15,6", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,92	15,6", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,86
4 GB/465,76 GB	6,00	3 GB/465,76 GB	6,00	4 GB/232,88 GB	5,29	4 GB/298,09 GB	5,74
nagrywarka DVD	4,00	nagrywarka DVD	4,00	nagrywarka DVD	4,00	nagrywarka DVD	4,00
4xUSB, eSATA, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	5,50	4xUSB, eSATA, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	5,50	3xUSB, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	4,75	3xUSB, eSATA, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	5,25
ExpressCard 34, SD, MMC, xD Picture, MS	5,50	ExpressCard 34, SD, MS	5,00	SD, MMC, MS	3,75	ExpressCard 34, SD, MMC, MS	5,25
kamera internetowa	4,00	kamera internetowa	4,00	kamera internetowa	4,00	kamera internetowa	4,00
Microsoft Windows 7 Ultimate	5,00	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00
bardzo dobry	5,00	dobry	4,00	dobry	4,00	przeciętny	3,00
dobra/dobry	3,90	bardzo dobra/dobry	4,80	bardzo dobra/dobry	4,40	bardzo dobra/dobry	4,30
36/40 stopni, średni	4,65	33/40 stopni, średni	4,76	35/38 stopni, głośny	4,26	33/41 stopni, średni	4,73
brak/opisuje urządzenie i inne zagadnienia	6,00	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje wszystkie funkcje notebooka	5,00	dotyczy tylko uruchomienia/dotyczy tylko uruchomienia	2,00	brak/brak	1,00
dobra	3,50	bardzo dobra	4,50	bardzo dobra	4,50	przeciętna	2,75
ocena pośrednia	**4,63**	**ocena pośrednia**	**4,57**	**ocena pośrednia**	**4,22**	**ocena pośrednia**	**4,24**
5452 pkt	4,23	6113 pkt	4,56	4434 pkt	3,72	3993 pkt	3,50
7350/7243/7692 MB/s, 101,3 ns	3,24	7391/7413/6773 MB/s, 100,7 ns	3,15	5642/4177/4478 MB/s, 82,5 ns	2,93	7225/6971/7462 MB/s, 107,4 ns	2,84
60,1 MBps/16,9 ms	4,21	61,7 MBps/18,9 ms	4,20	71,2 MBps/16,6 ms	4,99	60,6 MBps/17,9 ms	4,18
1663 pkt	2,29	4203 pkt	3,42	poniżej 1000 pkt	2,00	1721 pkt	2,32
Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00	Fast Ethernet, 802.11b/g/n	4,00	Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n	5,00
ocena pośrednia	**3,83**	**ocena pośrednia**	**4,09**	**ocena pośrednia**	**3,57**	**ocena pośrednia**	**3,56**
250/120 minut	4,96	180/90 minut	2,92	290/150 minut	6,00	270/130 minut	5,60
413x265x42 mm	3,50	345x237x37 mm	4,47	374x250x40 mm	3,95	373x257x40 mm	3,92
2720 g	4,40	2270 g	4,88	2350 g	4,79	2540 g	4,59
ocena pośrednia	**4,37**	**ocena pośrednia**	**3,98**	**ocena pośrednia**	**5,04**	**ocena pośrednia**	**4,81**
2 lata	5,00	2 lata	5,00	2 lata	5,00	2 lata	5,00
door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00
www.msi-polska.pl	5,00	www.sony.pl	5,00	www.aristo.pl	5,00	www.icom.eu (pl)	5,00
(71) 710 51 99	4,00	0801 987 669	5,00	(71) 792 93 73	4,00	(81) 446 64 44	4,00
ocena pośrednia	**5,00**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**5,00**	**ocena pośrednia**	**5,00**
dobry ←	**4,35**	**dobry ←**	**4,31**	**dobry ←**	**4,27**	**dobry ←**	**4,21**
bardzo dobry	**5,17**	**dobry**	**4,22**	**bardzo dobry**	**5,05**	**bardzo dobry**	**4,57**
2233 zł		3397 zł		2239 zł		2677 zł	

Opisy wybranych notebooków do pracy

1. miejsce HP Probook 6450b

Komputer dla osoby ceniącej wydajność i użyteczność. Wygląda, jakby oparł się wszystkim dziwnym trendom w dziedzinie komputerów przenośnych, bo nie ma jakichkolwiek błyszczących elementów, ma też matowy ekran. Ale są to jego zalety, bo dzięki nim wygląda estetycznie, nie brudzi się. Innym nietypowym detalem jest zintegrowany modem 3G (miejsce na kartę SIM jest ukryte pod akumulatorem), a także wyjście DisplayPort (zamiast HDMI). Teoretycznie DisplayPort powinien być zaletą, bo jest to otwarty standard, ale faktycznie większość monitorów i telewizorów ma HDMI. W testowanej konfiguracji ekran ma rozdzielczość 1366x768, ale w sprzedaży są głównie modele z lepszym ekranem 1600x900. Komputer ma wiele zabezpieczeń: czytnik linii papilarnych, opcjonalny czytnik SmartCard, HP ProtectTools Security Manager i wiele innych narzędzi.

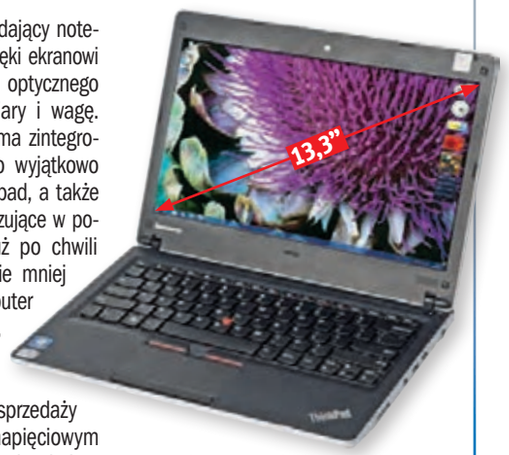
Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,68
Ocena: jakość/cena
Dobry 4.36
Cena **3768 zł**

PLUSY
- Wydajny procesor
- Modem 3G
- Klawiatura i touchpad

MINUSY
- Duża waga jak na sprzęt mobilny
- DisplayPort zamiast HDMI

Dostarczył: HP, www.hp.pl

3. miejsce Lenovo ThinkPad Edge 13



Ładny, profesjonalnie wyglądający notebook do pracy mobilnej. Dzięki ekranowi 13,3" oraz brakowi napędu optycznego ma wyjątkowo małe wymiary i wagę. Podobnie jak HP ProBook ma zintegrowany modem 3G. Ponadto wyjątkowo wygodną klawiaturę i touchpad, a także dodatkowe urządzenie wskazujące w postaci trackpointa, który już po chwili użytkowania okazuje się nie mniej wygodny niż gładzik. Komputer nie zachwyca wydajnością, głównie ze względu na procesor, ale za to pracuje na baterii ok. 5,5 godziny. W sprzedaży są także modele z niskonapięciowym Core 2 Duo SU7300. Notebook jest solidnie wykonany, ale trochę zbyt mocno się nagrzewa. Jak wszystkie notebooki biznesowe, również ThinkPad Edge 13 ma m.in. system Active Protection chroniący dysk twardy przed uszkodzeniem i rozwiązanie Rescue and Recovery do przywracania systemu.

Ocena: jakość
Dobry 4,28
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,17
Cena **3442 zł**

PLUSY
- Małe wymiary i waga
- Modem 3G
- Klawiatura i touchpad

MINUSY
- Słaby procesor
- Brak eSATA

Dostarczył: Lenovo, www.lenovo.pl

Wyniki testu notebooków do pracy

	Producent i model	Waga	1. miejsce HP Probook 6450b	Ocena	2. miejsce Fujitsu Lifebook A530	Ocena	3. miejsce Lenovo ThinkPad Edge 13	Ocena
	Wyposażenie							
	Procesor	0%	Intel Core i5 520 (2,4 GHz)		Intel Core i3 330M (2,13 GHz)		AMD Turion Neo X2 Dual Core Processor L625 (1,6 GHz)	
	Układ graficzny	0%	Intel HD Graphics		Intel HD Graphics		ATI Radeon HD 3200	
	Przekątna i jakość ekranu	5%	14", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,50	15,6", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,81	13,3", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,46
	Pojemność pamięci/dysków	5%	4 GB/298,09 GB	5,74	2 GB/232,88 GB	3,79	4 GB/465,76 GB	6,00
	Napęd optyczny	3%	nagrywarka DVD	4,00	nagrywarka DVD	4,00	brak	1,00
	Interfejsy	3%	4xUSB, eSATA, D-SUB, DisplayPort, LAN, Wi-Fi, modem GSM, bluetooth	5,75	3xUSB, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	4,75	3xUSB, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, modem GSM, blue tooth	5,25
	Gniazda na karty	3%	ExpressCard 54, SD, MMC, xD Picture, MS	6,00	ExpressCard 54, SD, MS	5,50	SD, MMC, MS	3,75
	Inne elementy wyposażenia	3%	kamera internetowa, czytnik linii papilarnych	5,00	kamera internetowa	4,00	kamera internetowa	4,00
	Preinstalowany system	3%	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit	5,60	Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit	5,60
	Zestaw oprogramowania	2%	dobry	4,00	dobry	4,00	dobry	4,00
	Klawiatura/touchpad	5%	bardzo dobra/bardzo dobry	4,60	dobra/bardzo dobry	4,10	bardzo dobra/bardzo dobry	4,60
1	Temperatura oraz system chłodzenia	3%	32/40 stopni, cichy	5,30	35/43 stopnie, średni	4,58	39/45 stopni, średni	4,35
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	1%	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	5,00	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje urządzenie i inne zagadnienia	6,00	dotyczy tylko uruchomienia/brak	2,00
	Jakość wykonania	3%	bardzo dobra	5,00	bardzo dobra	4,50	bardzo dobra	5,00
	Wyposażenie suma	**40%**	**ocena pośrednia**	**4,80**	**ocena pośrednia**	**4,24**	**ocena pośrednia**	**4,18**
	Wydajność							
	Procesor (Cinebench 10)	8%	6821 pkt	4,91	6593 pkt	4,80	2770 pkt	2,89
	Wydajność RAM (Everest)	6%	7678/7472/8071 MB/s, 98 ns	3,55	7235/7241/7121 MB/s, 94,5 ns	3,47	5080/4475/5167 MB/s, 74 ns	3,43
	Dysk twardy (śr. transfer/czas dostępu)	6%	77,8 MBps/16,7 ms	5,43	67,2 MBps/18,8 ms	4,58	63,1 MBps/19 ms	4,29
	Układ graficzny (3DMark 06)	5%	2086 pkt	2,48	1489 pkt	2,22	1000 pkt	2,00
	Interfejsy LAN i Wi-Fi	5%	Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n	5,00	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00
	Wydajność suma	**30%**	**ocena pośrednia**	**4,35**	**ocena pośrednia**	**4,09**	**ocena pośrednia**	**3,48**
	Mobilność							
2	Czas pracy na akumulatorze (maks./typowy)	10%	350/150 minut	6,00	340/140 minut	6,00	325/165 minut	6,00
	Wymiary	7%	338x238x42 mm	3,85	377x254x37 mm	4,31	323x227x39 mm	4,32
	Waga	8%	2410 g	4,73	2390 g	4,75	1790 g	5,38
	Mobilność suma	**25%**	**ocena pośrednia**	**4,99**	**ocena pośrednia**	**5,13**	**ocena pośrednia**	**5,33**
	Gwarancja i serwis							
	Okres gwarancyjny	2%	1 rok	3,00	2 lata	5,00	1 rok	3,00
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	door-to-door	6,00
	Kontakt WWW	1%	www.hp.pl	5,00	www.fujitsu.pl	5,00	www.lenovo.com/pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	0801 800 235	5,00	0801 300 100	5,00	0800 702 062	6,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**4,80**	**ocena pośrednia**	**4,60**
	Wyniki testu							
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry**	**4,68**	**dobry**	**4,44**	**dobry**	**4,28**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	**4,36**	**bardzo dobry**	**5,06**	**dobry**	**4,17**
3	Średnia cena rynkowa		3768 zł		2449 zł		3442 zł	

Internet
CYFROWY POLSAT
TELEWIZJA INTERNET TELEFON
4x więcej GB
do 28,8 Mb/s
INTERNET
4 x więcej gigabajtów nawet przez pół roku!*
Internet mobilny z zawrotną prędkością do 28,8 Mb/s
www.cyfrowypolsat.pl
*Dotyczy dodatkowych pakietów danych w Promocji „4 x więcej".

Opisy wybranych notebooków lekkich

1. miejsce MSI Wind 12 U230

Komputer na pograniczu netbooka i małego notebooka. Do tej pierwszej grupy można go zaliczyć dzięki bardzo małym wymiarom i wadze (mniej niż 1,5 kg), małemu ekranowi 12" oraz brakowi napędu optycznego. Zarazem dwurdzeniowy procesor, 3 GB pamięci i klawiatura o standardowych wymiarach oznaczają, że jest to jednak coś więcej niż netbook służący najwyżej do przeglądania internetu. Jego wydajność jest znacznie lepsza niż netbooków z Atomem. Jak w innych modelach MSI, klawiatura jest trochę zbyt głośna podczas pisania i nie jest zbyt stabilna. Testowany model ma akumulator 6-komorowy o pojemności 58 Wh, który wystarcza na niecałe 5 godzin pracy – zdecydowanie nie jest to rekord, bo komputer taki powinien działać na baterii 8–10 godzin. To cena, jaką trzeba zapłacić za wydajność wyższą niż w przypadku typowego netbooka.

Ocena: jakość
Dobry 4,18
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 5.43
Cena **1853 zł**

PLUSY
- Świetna mobilność
- Dwurdzeniowy procesor
- Pamięć 3 GB

MINUSY
- Nie najdłuższy czas pracy na baterii
- Brak eSATA

Dostarczył: MSI, www.msi-polska.pl

2. miejsce Asus VX6 Lamborghini

Lamborghini wśród netbooków, wyposażony m.in. w dwurdzeniowego Atoma D525 z Hyper-Threadingiem. Platforma Nvidia Ion 2 udostępnia wyjście HDMI i pozwala odtwarzać filmy Full HD, są też porty USB 3.0. Dziwi natomiast brak bluetooth, który w typowym netbooku jest elementem koniecznym, a także portu eSATA. Wykonanie urządzenia nie budzi zastrzeżeń, wygląda ono estetycznie. Dobrze, że błyszczącego plastiku nie ma zbyt wiele, ale i tak błyszczące elementy trochę kłócą się z matowymi. Klawiatura z klawiszami wyspowymi jest wygodna, a gładki jak lustro touchpad znośny. Jego minusem jest przede wszystkim to, że np. lekko spocone dłonie nie są w stanie płynnie przesuwać się po jego powierzchni. Komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym ponad 5 godzin, ale ujemnym efektem jest duży, wystający od spodu akumulator, który psuje trochę wygląd całej konstrukcji.

Ocena: jakość
Dobry 3,92
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,43
Cena **2373 zł**

PLUSY
- Świetna mobilność
- Dwurdzeniowy procesor

MINUSY
- Brak bluetooth i eSATA
- Tylko 1 GB pamięci

Dostarczył: Asus, www.asus.pl

Wyniki testu notebooków lekkich

	Producent i model	Waga	1. miejsce MSI Wind 12 U230	Ocena	2. miejsce Asus VX6 Lamborghini	Ocena	3. miejsce Nokia Booklet 3G	Ocena
	Wyposażenie							
	Procesor	0%	AMD Athlon Neo X2 Dual Core L335 (1,6 GHz)		Intel Atom D525 (1,8 GHz)		Intel Atom Z530 (1,6 GHz)	
	Układ graficzny	0%	ATI Radeon HD 3200		Intel Graphic Media Accelerator 3150		Intel GMA 500	
	Przekątna i jakość ekranu	5%	12,1", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,25	12,1", 1366x768 pikseli, dostateczna jakość obrazu	3,37	10,1", 1280x720 pikseli, dostateczna jakość obrazu	2,60
	Pojemność pamięci/dysków	5%	3 GB/298 GB	4,99	1 GB/232,88 GB	3,04	1 GB/111,79 GB	2,22
	Napęd optyczny	3%	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
	Interfejsy	3%	3xUSB, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi, bluetooth	4,75	3xUSB, D-SUB, HDMI, LAN, Wi-Fi	4,25	3xUSB, HDMI, Wi-Fi, modem GSM, bluetooth	4,50
	Gniazda na karty	3%	SD, MMC, xD Picture, MS	4,00	SD, MMC	3,50	SD	3,25
	Inne elementy wyposażenia	3%	kamera internetowa, torba, myszka	6,00	kamera internetowa	4,00	kamera internetowa	4,00
	Preinstalowany system	3%	Microsoft Windows 7 Home Premium	4,00	Microsoft Windows 7 Home Premium	4,00	Microsoft Windows 7 Starter	3,00
	Zestaw oprogramowania	2%	bardzo dobry	5,00	bardzo dobry	5,00	dobry	4,00
	Klawiatura/touchpad	5%	dobra/dobry	4,00	bardzo dobra/dobry	4,40	przeciętna/bardzo dobry	3,30
1	Temperatura oraz system chłodzenia	3%	36/44 stopnie, głośny	4,00	36/42 stopnie, cichy	5,08	38/38 stopni, chłodzenie pasywne	2,65
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	1%	dotyczy tylko uruchomienia/brak	2,00	brak/opisuje najważniejsze funkcje urządzenia	3,00	opisuje najważniejsze funkcje urządzenia/brak	3,00
	Jakość wykonania	3%	dobra	4,25	bardzo dobra	4,50	dobra	4,25
	Wyposażenie suma	**40%**	**ocena pośrednia**	**3,93**	**ocena pośrednia**	**3,65**	**ocena pośrednia**	**2,99**
	Wydajność							
	Procesor (Cinebench 10)	8%	2239 pkt	2,62	1722 pkt	2,36	810 pkt	1,91
	Wydajność RAM (Everest)	6%	4826/4251,25/4908,65 MB/s, 75 ns	3,26	4155/3648/3836 MB/s, 95,1 ns	1,89	3272/2069/2017 MB/s, 136 ns	1,00
	Dysk twardy (śr. transfer/czas dostępu)	6%	56,3 MBps/17,8 ms	3,89	53,7 MBps/19,4 ms	3,62	29,8 MBps/19,5 ms	1,97
	Układ graficzny (3DMark 06)	5%	poniżej 1000 pkt	2,00	2685 pkt	2,75	poniżej 1000 pkt	2,00
	Interfejsy LAN i Wi-Fi	5%	Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n	5,00	Fast Ethernet, 802.11b/g/n	4,00	0, 802.11b/g/n	3,00
	Wydajność suma	**30%**	**ocena pośrednia**	**3,30**	**ocena pośrednia**	**2,86**	**ocena pośrednia**	**1,57**
	Mobilność							
2	Czas pracy na akumulatorze (maks./typowy)	10%	280/144 minuty	6,00	330/190 minut	6,00	755/335 minut	6,00
	Wymiary	7%	295x194x40 mm	4,39	297x205x40 mm	4,34	265x185x20 mm	6,00
	Waga	8%	1430 g	5,76	1550 g	5,63	1240 g	5,96
	Mobilność suma	**25%**	**ocena pośrednia**	**5,47**	**ocena pośrednia**	**5,42**	**ocena pośrednia**	**5,99**
	Gwarancja i serwis							
	Okres gwarancyjny	2%	2 lata	5,00	2 lata	5,00	2 lata	5,00
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
	Kontakt WWW	1%	www.msi-polska.pl	5,00	www.asus.pl	5,00	www.nokia.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	(71) 71 05 199	4,00	(22) 571 80 40	4,00	(22) 203 03 10	4,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**5,00**	**ocena pośrednia**	**5,00**	**ocena pośrednia**	**4,80**
	Wyniki testu							
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry**	**4,18**	**dobry**	**3,92**	**dostateczny**	**3,40**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	**5,43**	**dobry**	**4,43**	**dobry**	**4,14**
3	Średnia cena rynkowa		1853 zł		2373 zł		1782 zł	

NAWIJAJ, AŻ ZBARANIEJESZ W HEYAH MIX...

LG
GM360
BALI

- 3-calowy dotykowy ekran
- Aplikacja do serwisów społecznościowych
- Aparat 5 Mpx z lampą błyskową oraz 3-krotnym zoomem optycznym

5 MPX

MP3
radio FM

Bluetooth

OD 1 ZŁ

... BO ZE WSZYSTKIMI W HEYAH NAWIJASZ I SMS-UJESZ ZA DARMO, A DO TEGO MASZ TELEFON JUŻ OD ZŁOTÓWKI!

Wystarczy wybrać kwotę miesięcznego doładowania w wysokości 40 zł lub 60 zł. Można ją w całości przeznaczyć na rozmowy i SMS-y do innych sieci, najtańsze połączenia do Unii Europejskiej na komórki i stacjonarne, szybki internet w telefonie oraz inne usługi Heyah. Szczegóły i warunki oferty na www.heyah.pl

Heyah MIX

Heyah MIX kupisz w:

WWW.HEYAH.PL | m·Punkt | MediaMarkt | SATURN | PUNKTY Heyah MIX

Listę wszystkich punktów Heyah MIX znajdziesz na www.heyah.pl

Monitor AOC e2343 F

Bardzo cienkie 23 cale

Nowa seria monitorów LED-owych firmy AOC to przede wszystkim konstrukcje bardzo cienkie.

Wyposażenie i możliwości

Panel sterujący z podświetlanymi sensorami dotykowymi przeniesiono na podstawę monitora, co okazuje się rozwiązaniem bardzo wygodnym. Producent dołącza też program i-Menu do sterowania parametrami obrazu. Niestety, zarówno menu ekranowe, jak i sam program wymagają lepszej szaty graficznej, bo nie są zbyt ładne (ale za to po polsku).

Skutkiem ubocznym zmniejszenia wymiarów monitora jest wykorzystanie zasilacza zewnętrznego. Na szczęście w stanie spoczynku praktycznie nie pobiera on energii, a podczas pracy moc monitora wynosi średnio 20 W.

Jeśli chodzi o wyposażenie, AOC e2343 F nie wyróżnia się niczym szczególnym. Ma natomiast kilka ciekawych funkcji, które mogą się przydać, np. obrót obrazu.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Maksymalna jasność/kontrast	254 nity/744:1
Kontrast na pełnym ekranie/na szachownicy	717:1/648:1
Temperatura barwowa dla bieli/szarości	6860/7506 K
Błędy kolorów śr./min./maks.	3,8/3,4/6,9
Czas reakcji matrycy	27/25/26/30 ms
Kąt widzenia z boku/góry/dołu	przeciętny/słaby/słaby
Maksymalna moc	28 W
Język menu ekranowego	polski
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,35**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 4,09**
Ceny i dostępność	
Średnia cena rynkowa	685 zł (sugerowana)
Do testu dostarczył	AOC, www.aoc-europe.com
Produkt alternatywny	LG Flatron E2340S

Jakość obrazu

AOC e2343F jest monitorem niedrogim, i to widać. Podświetlenie LED nie jest idealne – prawa i lewa krawędź obrazu jest jaśniejsza niż jego środek. Zastosowana matryca ma ograniczone kąty widzenia (szczególnie z góry i z dołu) i długi czas reakcji. Tryb kontrastu dynamicznego jest w praktyce mało użyteczny.

Mimo tych wad jakość obrazu została oceniona bardzo dobrze, co wynika z dużej rozdzielczości, dobrej jasności, niezłego kontrastu statycznego (ok. 700:1), stabilnej temperatury barwowej i niezłego odwzorowania przejść tonalnych. [aw]

Grubość ekranu 13 mm uzyskano dzięki krawędziowemu podświetleniu LED.

AOC e2343F

- Bardzo płaska konstrukcja
- Niewielki pobór energii
- Program i-Menu do sterowania parametrami obrazu
- Zasilacz zewnętrzny
- Niewielkie kąty widzenia
- Nierównomierne podświetlenie matrycy

Dane techniczne AOC e2343F: **matryca** 23" TN, **rozdzielczość** 1920x1080 (16:9); **jasność** 250 cd/m²; **kontrast** 50 000 000:1 (DCR); **kąty widzenia** 160/160 stopni; **czas reakcji matrycy** 5 ms; **wejścia** D-Sub i DVI; **wymiary** 547x478x64 mm; **waga** 2,9 kg

Router 3G AirLive Traveler 3G II

Zabierz Wi-Fi ze sobą

Firma OvisLink wprowadza do sprzedaży drugą wersję routera AirLive Traveler 3G.

Wyposażenie

Traveler 3G II jest bardzo małym i lekkim urządzeniem, wyposażonym m.in. w akumulator pozwalający na pracę bez zasilania sieciowego przez około 2 godziny. Oczywiście ma też zasilacz sieciowy.

Router jest wyposażony w niezbędny zestaw portów, choć różni się od klasycznych routerów. Ma np. tylko jeden port ethernet, który można przełączyć do trybu WAN albo LAN. Ma też port USB do podłączenia modemu 3G, a także oczywiście interfejs Wi-Fi.

Taki zestaw portów daje bardzo duże możliwości. Router można podłączyć do internetu przez ethernet, 3G albo Wi-Fi (do hotspotu). Dostępny jest też tryb pracy z łączem zapasowym – główne połączenie z siecią jest ustanawiane przez ethernet (np. kablówka), a zapasowe przez modem 3G. Własne urządzenia można podłączyć do routera przez Wi-Fi, ale także przez ethernet.

Funkcje

Traveler 3G II ma większość funkcji potrzebnych nie tylko do korzystania z sieci w terenie, ale także udostępniania danych, zarządzania pasmem, dynamicznego DNS-u, powiadamiania o zdarzeniach. Ma też niezbędne zabezpieczenia Wi-Fi, ale zdecydowanie brakuje zapory stanowej. Zaletą jest także prosty i logiczny interfejs konfiguracyjny routera. Router ma prosty kreator konfiguracji, sekcję ustawień podstawowych, a także dodatkową sekcję z ustawieniami zaawansowanymi. Podczas testów podłączenie modemu 3G nie udało się w trybie automatycznym (trzeba było ręcznie wybrać operatora), ale dalsza część instalacji nie nastręczała problemów. Pozytywnie oceniamy także stabilność pracy oraz przepustowość Wi-Fi. [aw]

Nowy router AirLive jest zasilany z baterii i pozwala „zabrać" ze sobą sieć Wi-Fi wszędzie, gdzie ma zasięg sieć 3G.

AirLive Traveler 3G II

- Możliwości konfiguracji połączeń z internetem
- Wbudowany akumulator
- Małe wymiary i waga
- Wydajny interfejs Wi-Fi
- Funkcja łącza zapasowego
- Konieczność dołączania zewnętrznego modemu 3G
- Brak stanowej zapory ogniowej

Dane techniczne AirLive Traveler 3G II: **procesor** Ralink RT3050 SOC, **pamięć flash+RAM** 4+32 MB, **porty WAN** ethernet, Wi-Fi, 3G (opcjonalny modem), **porty LAN** fast ethernet i Wi-Fi 802.11n (2,4 GHz), **wymiary** 76x102x22 mm

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Wydajność w teście Iperf	9,9/10,4 MB/s
Wydajność w teście FC-Test	9,2/9,5 MB/s
Wydajność speedtest.tp.pl	243/33,4 KB/s
Wydajność w teście Numion SurfSpeed	245 KB/s
Ważne funkcje	backup WAN, QoS
Stabilność pracy routera	bardzo dobra
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,22**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 3,57**
Ceny i dostępność	
Średnia cena rynkowa	450 zł
Do testu dostarczył	Ovislink, pl.airlive.com
Produkt alternatywny	Zalip CDW530

JESTEM PASJĄ

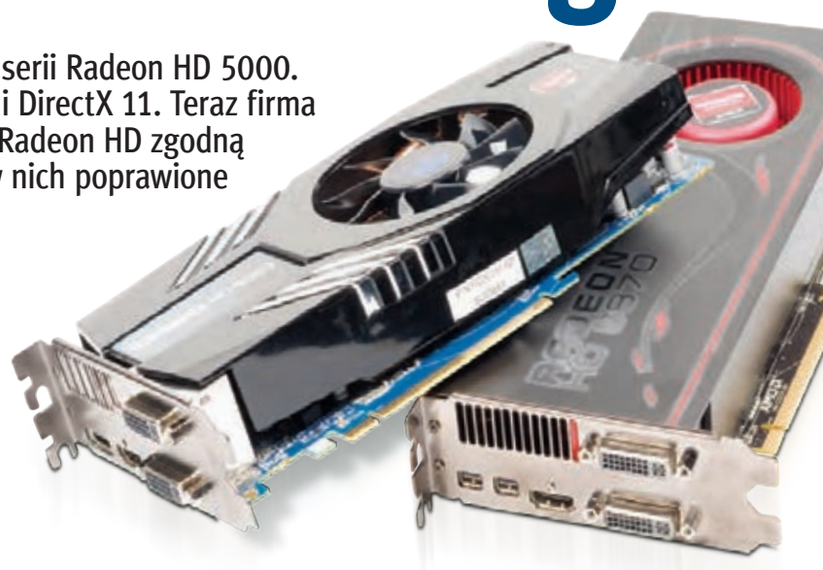
JESTEM NOWYM NIKONEM D7000. Jestem imponująco wykonany i robię zdjęcia niezrównanej jakości. Wraz z zestawem obiektywów NIKKOR jestem gotów sprostać wymaganiom Twojej pasji. Pomogą w tym także: matryca CMOS 16,2 megapiksela, czujnik pomiaru RGB o 2016 pikselach, procesor EXPEED 2, 39-punktowy system AF i funkcja nagrywania filmów jakości Full HD. Jestem nową erą kreatywności. **jestemnikon.pl**

At the heart of the image

Nikon

Lepsze wrogiem dobrego

Nieco ponad rok temu zadebiutowały układy graficzne z serii Radeon HD 5000. Były pierwszą rodziną radeonów zgodnych z bibliotekami DirectX 11. Teraz firma AMD wprowadza na rynek następną generację układów Radeon HD zgodną z DX 11 – Radeon HD 6000. Sprawdziliśmy, co zostało w nich poprawione i jak to wpłynęło na wydajność. [M. Bieńkowski, S. Krężel]



Pierwsze z nowej serii na rynku pojawiły się układy Radeon HD 6850 i 6870, które są klasyfikowane jako układy ze średniego segmentu cenowego. Może to budzić zdziwienie, bo analogiczne konstrukcje z poprzedniej serii – 5850 i 5870, były kartami wydajnymi. AMD wyjaśnia jednak, że nowe układy nie są ich bezpośrednimi następcami, co na pewno wprowadzi wśród użytkowników niemałą konsternację. Dlaczego producent wykonał taki krok?

Wprowadzenie na rynek w pierwszej kolejności kart ze średniego segmentu cenowego jest spowodowane tym, że to właśnie te modele są najchętniej kupowane przez graczy ze względu na najlepszą relację wydajności do ceny. Przy okazji AMD zmienia zasady numeracji stosowanej m.in. do rozróżniania modeli przeznaczonych na poszczególne segmenty rynku, przesuwa numerację „w górę".

Dlatego dwa nowe układy, choć na zdrowy rozsądek powinny należeć do segmentu kart wydajnych, należą do klasy średniej. Przenumerowaniu ulegną też najwyższe modele. Do tej pory akceleratory AMD z serii x900 oznaczały karty z dwoma układami graficznymi. Obecnie mają to być najwydajniejsze karty jednoukładowe.

Lepsza optymalizacja

W stosunku do serii HD 5000 architektura nowych układów nie uległa większym zmianom. Jednak nowe Radeony HD 6800, o kodowej nazwie Barts, składają się z około 1,7 miliarda tranzystorów i mają powierzchnię 255 mm^2 (poprzedni Cypress ma 2,15 mld tranzystorów i 334 mm^2).

W ten sposób architektura została zoptymalizowana do lepszego wykorzystania możliwości 40-nanometrowego procesu technologicznego. Jak twierdzą inżynierowie z AMD, dzięki wprowadzonym optymalizacjom udało się uzyskać o 35 proc. większą wydajność w przeliczeniu na milimetr kwadratowy układu. Dlatego nowe układy są bardziej energooszczędne i mniej się nagrzewają.

W nowej architekturze radeonów HD 6000 udało się także dwukrotnie zwiększyć wydajność teselatora odpowiedzialnego za podział wyjściowych trójkątów tworzących przedmioty i postacie na generowanej scenie 3D na mniejsze, co zwiększa szczegółowość i realistykę gotowego obrazu.

Poprawione funkcje

W radeonach HD 6000 wprowadzona została nowa metoda wygładzania krawędzi nazwana morfologicznym antyaliasingiem. Ulepszono działanie filtrowania anizotropowego tekstur. Tryb antyaliasingu morfologicznego można ustawić w sterownikach i jest on niezależny od oprogramowania. Oznacza to, że tryb ten można włączyć w dowolnej aplikacji korzystającej z bibliotek DirectX 9, 10 i 11.

Zaimplementowany algorytm wygładzania morfologicznego ma zapewnić znacznie lepszy wygląd wygładzonych krawędzi, gdyż jest nastawiony przede wszystkim na wykrywanie kontrastowych krawędzi na generowanej scenie 3D.

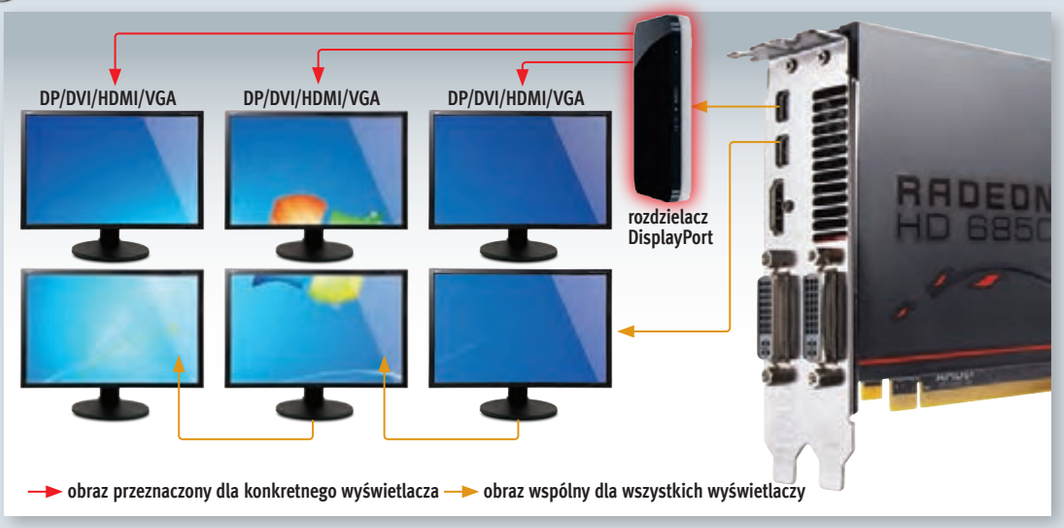
Ulepszone algorytmy filtrowania anizotropowego tekstur pozwalają uzyskać efekt niezależnie od kąta obserwacji sceny 3D. Funkcja

Nie daj się nabrać

Numeracja nowych układów graficznych jest nieco myląca, dlatego wiele osób zmieniających grafikę np. z 5870 na nowszą 6870 może być rozczarowanych spadkiem wydajności. Warto zapamiętać dwa fakty:

- Radeon HD **6870** wg numeracji odpowiada **5870**, ale wg wydajności modelowi o stopień niższemu, czyli **5850**. W takim ujęciu wydajność nowych kart w większości gier jest trochę lepsza, pobór prądu niemal taki sam. Cena jest na razie trochę wyższa: 6870 kosztuje od 860 zł, 5850 od 845 zł.
- Radeon HD **6850** wg numeracji odpowiada **5850**, ale wg wydajności modelowi o stopień niższemu, czyli **5830**. Wydajność nowych kart w większości gier jest trochę lepsza, pobór energii niemal taki sam. Cena na razie jest nieco wyższa: 6850 – od 660 zł, 5830 – od 620 zł.

Teoretyczne możliwości podłączania wielu monitorów do nowych radeonów



Jednym ze sposobów podłączenia wielu monitorów do Radeona HD 6000 jest koncentrator MST (multi-stream transport), zwany też po prostu rozdzielaczem DisplayPort. Potrafi on rozdzielić obraz z jednego portu DisplayPort na trzy ekrany. Niestety, na razie takich rozdzielaczy nie ma w sprzedaży. Druga metoda podłączania wykorzystuje możliwości standardu DisplayPort 1.2 i pakietowe przesyłania danych – dla każdego monitora przeznaczone są wybrane pakiety tworzące obraz. Oczywiście w tym przypadku monitory muszą dawać możliwość połączenia w łańcuch.

AMD Radeon HD 6850 i 6870

- Dobra wydajność
- Dwa złącza miniDisplayPort
- Cicha praca
- Spory pobór energii
- Słaba podatność na overclocking

ta była już dostępna w radeonach poprzedniej generacji, niemniej odwzorowanie filtrowanych tekstur, zwłaszcza na obiektach oddalonych od obserwatora, jest teraz znacznie dokładniejsze.

Na sześć obrazów

Istotną nowością wprowadzoną w kartach Radeon HD 6000 jest obsługa do sześciu wyświetlaczy. Technologia ta jest znana z poprzedniej generacji kart pod nazwą Eyefinity – wymagała specjalnej wersji karty z sześcioma wyjściami wideo. Teraz każda z nowych kart, w połączeniu ze specjalnymi kablami, jest w stanie wyświetlić obraz na sześciu monitorach. Istnieje wiele możliwych kombinacji pozwalających na podłączenie monitorów do różnych gniazd.

Dekodowanie filmów

W nowych układach unowocześniony został dekoder wideo UVD (Unified Video Decoder), który odpowiada za dekodowanie różnego rodzaju strumieni zawierających materiały wideo. Nosi on teraz nazwę UVD3 i najważniejszą wprowadzoną w nim modyfikacją jest dodanie sprzętowego modułu do dekodowania strumienia blu-ray 3D.

Dodano również nieistniejące we wcześniejszych wersjach wsparcie dla standardu MPEG-4 Part 2, a więc tego, który wykorzystują m.in. materiały w formatach DivX i XviD. Co prawda wszystkie współczesne procesory doskonale sobie radzą z dekodowaniem takiego materiału, ale UVD3 jest modułem, który znajdzie się również w innych układach AMD, w tym w procesorach ze zintegrowaną grafiką przeznaczonych do netbooków i tabletów. Tam dodanie sprzętowego dekodowania dla większości standardów wideo jest rzeczywiście potrzebne.

Wydajność

Udoskonalenia nowych radeonów mają zaowocować zwiększeniem wydajności w grach działających pod kontrolą bibliotek DirectX 11. Większość graczy będzie odruchowo porównywała ich wydajność z kartami, których następcami wydają się być przez podobieństwo numeracji, więc my zrobiliśmy tak samo.

Porównanie parametrów układów z serii Radeon HD 6000 i HD 5000

Nazwa układu	AMD Radeon HD 6870 Barts	AMD Radeon HD 5870 Cypress XT	AMD Radeon HD 6850 Barts	AMD Radeon HD 5850 Cypress Pro
Liczba procesorów strumieniowych	1120	1600	960	1440
Liczba jednostek teksturujących	56	80	48	72
Liczba jednostek rasteryzujących	32	32	32	32
Częstotliwość pracy układu	900 MHz	850 MHz	775 MHz	725 MHz
Zegar pamięci/typ pamięci	1,05 GHz (4,2 GHz efektywnie)/GDDR5	1,2 GHz (4,8 GHz efektywnie)/GDDR5	1 GHz (4 GHz efektywnie)/GDDR5	1 GHz (4 GHz efektywnie)/GDDR5
Szerokość szyny pamięci	256 bitów	256 bitów	256 bitów	256 bitów
Bufor ramki	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
Liczba tranzystorów	1,7 miliarda	2,15 miliarda	1,7 miliarda	2,15 miliarda
Proces technologiczny	40 nm	40 nm	40 nm	40 nm
Maksymalny pobór mocy	151 W	188 W	127 W	151 W

Wydajność nowych kart w odniesieniu do starszych modeli

Gra lub benchmark	AMD Radeon HD 6870	AMD Radeon HD 5870 (Sapphire Vapor-X HD5870 1G)	AMD Radeon HD 6850	AMD Radeon HD 5850 (MSI R5850--PM2D1G-OC)
Company of Heroes 1.7	125/112 kl./s	139/125 kl./s	108/93 kl./s	112/101 kl./s
Far Cry 2	88/78 kl./s	88/77 kl./s	77/67 kl./s	73/65 kl./s
Prey 1.3	167/126 kl./s	198/143 kl./s	166/126 kl./s	189/144 kl./s
Resident Evil	110/98 kl./s	114/104 kl./s	97/85 kl./s	89/99 kl./s
S.T.A.L.K.E.R.	203/179 kl./s	218/192 kl./s	179/158 kl./s	167/191 kl./s
S.T.A.L.K.E.R. CoP	55/45 kl./ws	63/50 kl./s	48/40 kl./s	50/41 kl./s
Tom Clancy's HAWX	153/142 kl./s	157/151 kl./s	142/132 kl./s	146/137 kl./s
Unreal Tournament III	206/184 kl./s	209/184 kl./s	179/157 kl./s	196/168 kl./s
World in Conflict	58/52 kl./s	61/53 kl./s	50/45 kl./s	51/45 kl./s
Heaven 2.0 DirectX 10	49 kl./s (1235 pkt)/ 41,3 kl./s (1040 pkt)	55,2 kl./s (1391 pkt)/ 46 kl./s (1158 pkt)	41,6 kl./s (1048 pkt)/ 34,4 kl./s (867 pkt)	brak danych
Heaven 2.0 DirectX 11	30 kl./s (756 pkt)/ 26,5 kl./s (667 pkt)	31,2 kl./s (785 pkt)/ 27,5 kl./s (692 pkt)	25,2 kl./s (635 pkt)/ 22,5 kl./s (566 pkt)	brak danych
3DMark Vantage GPU1/GPU2	12542/10028 pkt	14618/11801 pkt	10140/8077 pkt	11887/9568 pkt

Jak mylne są oznaczenia nowych układów w stosunku do poprzednich wersji kart graficznych najlepiej pokazują wyniki testów. Z naszych pomiarów wynika, że różnica między kartami Radeon HD 5870 a 6870 wynosi 3–22 procent na korzyść starego modelu. Nieco mniejsze różnice występują pomiędzy Radeonem HD 6850 a 5850 – wynoszą najwyżej 15 procent.

Z kolei, gdy porówna się nowe układy z Radeonem HD 5770 i 5750, są one szybsze w niektórych przypadkach nawet o 80 i 65 procent. Niestety, ceny tych modeli również bardzo się różnią.

Jak się ma zestawienie nowych kart AMD z GeForce'em GTX 460, który jest obecnie najatrakcyjniejszą propozycją Nvidii? W tym porównaniu bywa różnie, układ Nvidii jest wolniejszy od Radeona HD 6870 od kilku do nawet 25 procent. Natomiast układ 6850 jest nieco wolniejszy od GeForce GTX 460 niemalże we wszystkich grach.

Cena do możliwości

Atutem nowych kart graficznych mają być atrakcyjne ceny. W momencie przygotowywania artykułu karty z Radeonem HD 6850 kosztowały od 650 zł, a z Radeonem HD 6870 od 860 zł. Faktycznie karty lądujące na półkach sklepowych są nieco droższe. Trzeba zatem chwilę poczekać, aż ceny spadną do oczekiwanego poziomu, bo obecny poziom cen jest efektem nowości i chęci zarobienia na niewiedzy potencjalnych nabywców.

Radeon HD 6870 ma spore wymagania co do zasilania, potrzebuje dwóch linii zasilających. Radeon HD 6850 ma moc mniejszą o 30 W i wystarcza mu jedna linia

Mimo wszystko nowe radeony cechują się niezłym współczynnikiem ceny do możliwości. Do tego są tańsze od kart graficznych z układami 5850 i 5870, ale należy pamiętać, że są od nich wolniejsze. Dopiero układy z serii Radeon HD 6900 o kodowej nazwie Cayman zapewnią nowy poziom wydajności.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Podsumowanie testu AMD Radeon HD 6870 i HD 6850

	Radeon HD 6870	Radeon HD 6850
Ocena produktu		
Wydajność – ocena ogólna	bardzo dobra (4,53)	dobra (4,12)
Pobór mocy przez komputer testowy	108–233 waty	108–207 watów
Dodatkowe zasilanie karty	przez dwie wtyczki 6+6	przez jedną wtyczkę
Maksymalna głośność karty	raczej cicha	raczej cicha
Chłodzenie układu graficznego/ pamięci	aktywne/aktywne (wraz z GPU); dwuslotowe	aktywne/aktywne (wraz z GPU); dwuslotowe
Maks. temperatura	59 stopni	60 stopni
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,40**	**dobry ← 4,11**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 4,16**	**dobry ← 4,29**
Ceny i dostępność		
Średnia cena rynkowa	955 zł	790 zł
Do testu dostarczył	AMD, www.amd.pl	AMD, www.amd.pl
Produkt alternatywny	Gigabyte GV-N470OC-13I	Asus ENGTX460 DirectCU

DVD 1/2011

Grupa: PEŁNE WERSJE
6 pełnych wersji
Grupy: STYCZEŃ – GRUDZIEŃ
wszystkie aplikacje wchodzące w skład kalendarza programów na rok 2011

Już wkrótce przywitamy nowy rok – 2011. Przygotowaliśmy na tę okazję niespodziankę. Po raz pierwszy w PC Formacie zamieszczamy zestaw 365 najlepszych programów. Na każdy dzień nadchodzącego roku proponujemy jedną, wybraną i sprawdzoną przez redaktorów PC Formatu aplikację. W artykułach opisujemy sześć pełnych wersji oraz 36 innych ciekawych tytułów. Cały zestaw 365 programów podzielony na 12 miesięcy znajdziesz na dołączonej do wydania płycie DVD.

FOT: FOTOLIA.COM/ MAXIM KAZMIN, SASHKIN

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres sebastian.malinowski@pcformat.pl

Wybrane najciekawsze programy miesiąca

Styczeń

Rok zaczynamy z pełną wersją **Simply Calenders 5.2 SE** do tworzenia i drukowania kalendarzy. Polecamy też programy:

- BESTplayer 2.0 – świetny odtwarzacz
- CDBurnerXP 4.3 – wypalarka płyt
- HTC Home 1.1 – gadżet na pulpit

52

PEŁNA WERSJA

Luty

W lutym warto zainstalować i wypróbować następujące aplikacje do Windows:

- Defraggler 1.2 – przyspiesza dysk
- Shape Collage 2.5 – tworzy mozaiki
- Comodo Internet Security 2011 – darmowa zapora firewall i monitor pamięci

53

Marzec

Marzec miesiącem bezpieczeństwa z **AVG Anti-Virus 2011** z licencją nawet na 7 miesięcy! Inne polecane narzędzia to:

- DriverMax 5 – kontrola sterowników
- Fences 1.0 – porządkowanie pulpitu
- The Battle for Wesnoth – strategia

54

PEŁNA WERSJA

Kwiecień

Początek wiosny to dobry czas na przetestowanie darmowych programów:

- Free Studio 4.9 – konwersja wideo
- Norton PC Checkup 2.0 – kontrola wydajności i zabezpieczenia peceta
- Notepad++ 5.8 – poręczny notatnik

55

Maj

W maju uruchamiamy automat **Ocster Backup Pro 4.0** tworzący kopię zapasową plików. Polecamy też aplikacje:

- Mz 7 Optimizer 1 – odchudź system
- Image Viewer 4.2 – retusz zdjęć
- Sticky Notes 2.3 – żółte karteczki

56

PEŁNA WERSJA

Czerwiec

Zbliża się lato. Proponujemy programy:

- Odkurzacz 12 – czyści system
- FlipAlbum Standard 7.0 – projektuj album z animowanymi kartkami
- Teeworlds 0.5.2 – darmowa strzelanina podobna do popularnej gry Worms

57

Lipiec

W lipcu chronimy hasła i inne poufne informacje z **Password Depot 4.0.** Wyróżniliśmy też darmowe aplikacje:

- Recuva 1.38 – odzyskiwanie plików
- Jalbum 8.12 – albumy w internecie
- RoX 1.4 – nowy Boulder Dash

58

PEŁNA WERSJA

Sierpień

Druga połowa wakacji to dobry moment, aby przetestować te narzędzia:

- Free YouTube to MP3 Converter 2.0 – kopiowanie filmów z internetu
- Master Commander – menedżer plików
- IcoFX 1.6 – zaprojektuj własne ikony

59

Wrzesień

Na początek roku szkolnego proponujemy przeróbkę Windows pełną wersją **System-Tweaker 2011.** Wyróżniliśmy też:

- Registry Cleaner – naprawia rejestr
- Google Earth 5.2 – Ziemia w 3D
- Helicopter Wars – fajna strzelanina

60

PEŁNA WERSJA

Październik

Na długie jesienne wieczory polecamy wypróbować aplikacje:

- doPDF 7.1 – tworzy dokumenty PDF
- WinUtilities 9 Free – zestaw narzędzi przyspieszających system Windows
- foobar2000 – odtwarzacz audio

61

Listopad

Pełna wersja **VinylStudio 7.5** pomoże uratować stare nagrania. Ponadto:

- Hugin 2010 – zdjęcia panoramiczne
- Partition Recovery 5 – odzyskiwanie skasowanych partycji dyskowych
- GSpot 2.7 – diagnostyka kodeków

62

PEŁNA WERSJA

Grudzień

Koniec roku proponujemy wykorzystać na wybróbowanie darmowych narzędzi:

- Emergency Kit 1.0 – zwalcza trojany
- Launchy 2.5 – szybkie wyszukiwanie plików i uruchamianie programów
- MyUninstaller – usuwanie aplikacji

63

Zrób własny fotokalendarz

Zaczynamy nasz kalendarz 365 programów od pełnej wersji aplikacji do tworzenia i drukowania... kalendarzy. Simply Calenders pozwoli w krótkim czasie przygotować i wydrukować profesjonalny i spersonalizowany kalendarz zawierający wszystkie święta państwowe, kościelne oraz zaznaczone ważne daty, a nawet fazy Księżyca. Każdy miesiąc może być ilustrowany wybranym z prywatnego albumu zdjęciem lub inną dowolną grafiką.

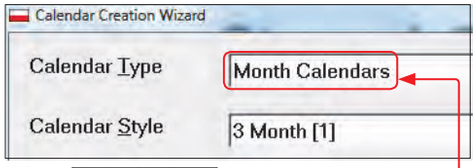
DVD 1/2011

Grupa: PEŁNE WERSJE
Simply Calenders 5.2 SE
Język: ANGIELSKI Rejestracja: NIE
System: Windows 2000/XP/Vista/7
Internet: www.skerryvoresoftware.com

Projektujemy kalendarz krok po kroku

Przy projektowaniu kalendarza posłużymy się kreatorem, który w krótkim czasie pomoże utworzyć efektowne karty.

1 Po zainstalowaniu programu wyświetla okno kreatora:



Z listy Calendar Type wybierz jeden z dostępnych typów, np. ■.
Następnie z listy poniżej – Calendar Style, wybierz jeden ze stylów. Wybierając, masz na bieżąco dostępną miniaturę z podglądem.

2 Kolejna czynność to wybór języka – możesz wybrać z rozwijanej listy ■

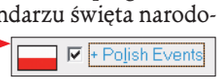
lub kliknąć flagę ■.
Gdy to zrobisz, kliknij Next >.

Oferta specjalna dla czytelników

Producent programu przygotował dla czytelników PC Formatu ofertę specjalną. Umożliwia ona zakup programu w wersji 5.2 z 10-procentową zniżką. Należy wejść na stronę **https://www.regsoft.net/purchase.php3?productid=50 367&pc=1VX49** i w pole **Price Code Password** wpisać kod **PCF2010**. Oferta jest **ważna do 1 marca 2011 roku**.

3 Kolejny krok to wybór schematu kolorów. Zaznacz jeden ze schematów w sekcji Colour Schemes. Podgląd tego, jak będzie się prezentował wybrany schemat, widoczny jest po prawej stronie. Kliknij przycisk Next >.

4 W następnym etapie musisz wskazać kraj. Na podstawie tego wskazania program rozmieści i zaznaczy na kalendarzu święta narodowe. Zaznacz opcję ■.



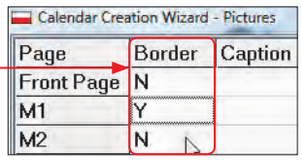
Gdy to zrobisz, kliknij przycisk Next >.

5 W kolejnym kroku wybierz kalendarz świąt religijnych, na przykład chrześcijański + Christian Events (western). Możesz również wybrać święta kalendarza prawosławnego + Eastern Orthodox Events (New Calendar), islamskiego + Islamic Events and Months (approx) czy żydowskiego + Jewish Events and Months . Po wybraniu kliknij Next >.

6 Kolejny bardzo ważny etap to dodanie zdjęć. W naszym przykładzie dodajemy inną fotografię na każdy miesiąc. W oknie widoczna jest tabela. Aby dodać pierwsze zdjęcie (na okładkę), kliknij dwukrotnie na ścieżce dostępu do pliku widocznej w linii Front Page. Wywołasz w ten sposób standardowe okno dialogowe. Wskaż w nim plik graficzny ze zdjęciem. Zatwierdź wybór przyciskiem Otwórz.

7 Po powrocie do okna kreatora kliknij dwukrotnie napis [No Picture Selected] widoczny w linii **M1** i tak samo jak wcześniej wskaż zdjęcie, które będzie wyświetlone przy styczniu.

8 W kolumnie ■ widoczne są litery N. Jeśli chcesz dodać do zdjęcia obramowanie, kliknij N – zmieni się na Y, ramka zostanie dodana. Ostatnia kolumna,



Caption, służy do dodawania podpisów do każdego ze zdjęć. Kliknij na pustym polu. Wyświetli się okno, w którym możesz wpisać dowolny tekst. Po utworzeniu podpisu kliknij przycisk OK. Po powrocie do okna kreatora dodaj pozostałe zdjęcia i podpisy. Gdy skończysz, kliknij Next >.

9 W następnym kroku możesz oznaczyć wybrane dni w roku własnymi notatkami, np. imieniny, rocznice itp. Aby to zrobić, wybierz z tabeli dzień, kliknij na pustym polu obok i w otwartym oknie wpisz dowolny tekst. Kliknij OK. Gdy oznaczysz już wszystkie dni, kliknij Next >.

10 W kolejnym etapie możesz wybrać opcje dodatkowe, na przykład zaznaczenie świąt wielkanocnych – Mark Easter, faz Księżyca – Moon Phases czy zmiany czasu na letni lub zimowy (sekcja Daylight Saving Dates – opcja European). Kliknij Next > i w ostatnim kroku Done. Po chwili gotowy kalendarz zostanie wyświetlony.

11 W oknie głównym wybierz z menu File opcję Save As ... i zapisz projekt kalendarza. Następnie do wyboru masz kilka sposobów prezentacji swojej pracy. Pierwszy i najbardziej oczywisty to wydruk. Z menu File wybierz opcję Print. Możesz też wybrać opcję Print PDF i „wydrukować" kalendarz do pliku PDF.

12 Oprócz opisanych wyżej sposobów istnieje jeszcze możliwość eksportowania kalendarza. W menu Export znajdziesz opcje Export Page As ... i Export Calendar As ..., które pozwalają wyeksportować wybrane strony lub cały kalendarz jako plik: TIF, JPG lub BMP.

13 Możesz również utworzyć z aktualnie wyświetlanej strony kalendarza tapetę pulpitu. W tym celu należy wybrać służącą do tego opcję Export Page to Desktop Wallpaper.

FOT: FOTOLIA.COM/SASHKIN (2)

BESTPLAYER 2106
Odtwarzacz plików wideo

BESTplayer obsługuje najpopularniejsze formaty multimedialne i świetnie radzi sobie ze ściąganiem dopasowanych napisów do posiadanej wersji filmu. Ciekawym dodatkiem jest moduł wyświetlający podstawowe informacje na temat oglądanego filmu (na podstawie danych internetowej bazy imdb.com), m.in. okładkę, informacje o twórcach i obsadzie. Użytkownik ma do dyspozycji wiele opcji usprawniających korzystanie z tej aplikacji. Dodatkowo program pozwala na instalację syntezatora mowy, który będzie pełnił funkcję lektora do filmów z napisami.

Windows 2K/XP/Vista/7

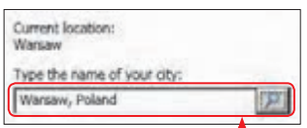
CDBURNERXP 4.3
Nagrywanie płyt CD/DVD/BD

CDBurnerXP to jeden z najlepszych darmowych programów w swoim segmencie z polskim interfejsem użytkownika. Aplikacja nagrywa płyty CD-R, CD-RW, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD-RAM, BD i HD-DVD. Bez problemu przygotujemy też uruchamialne płyty z np. z programami do diagnostyki systemu, krążki CD-Audio oraz nośniki wielosesyjne. Wśród dodatkowych możliwości znalazła się opcja nagrywania płyt z plików obrazu (np. formatu ISO) i tworzenie obrazu płyty z dowolnego nośnika. Dzięki wbudowanej aplikacji do tworzenia okładek szybko przygotujesz atrakcyjne okładki, wykorzystując gotowe pliki graficzne.

Windows 2K/XP/Vista/7

HTC HOME 1.10
Zegarek z pogodynką

HTC Home to gadżet przeznaczony dla fanów interfejsu telefonów HTC, który wzbogaca pulpit komputera o charakterystyczny dla tej marki zegar i aktualne informacje pogodowe wraz z prognozą na cztery najbliższe dni. Aby zdefiniować miasto, dla którego ma być wyświetlana pogoda, wystarczy kliknąć *prawym* przyciskiem myszy na aplikacji i wybrać opcję Settings. Lokalizację należy wyszukać, podając nazwę miasta

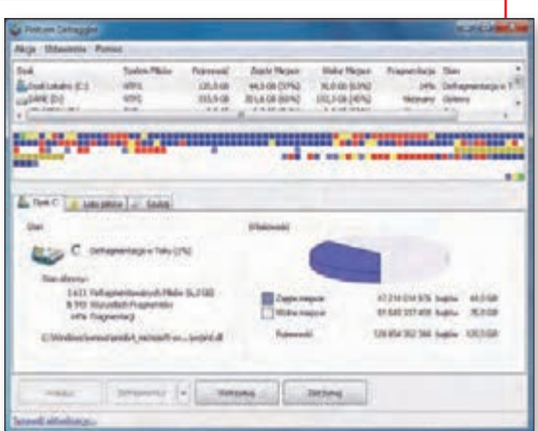


w polu wyszukiwania w zakładce Location.

Windows 2K/XP/Vista/7

DEFRAGGLER 1.21 209
Narzędzie do defragmentowania dysków

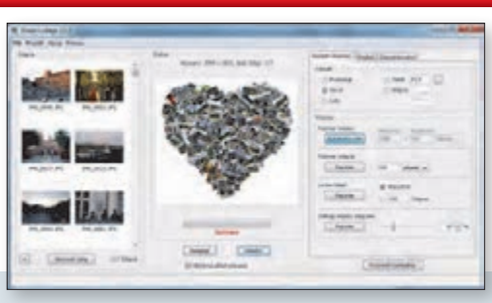
Jeżeli twój dysk twardy pracuje coraz wolniej, sięgnij po program Defraggler. Aplikacja defragmentuje nie tylko całe partycje systemowe, ale umożliwia również porządkowanie wybranych plików i folderów. Dbając o płynność pracy peceta, w opcjach aplikacji możesz zdefiniować harmonogram automatycznego wykonywania defragmentacji dla wybranego dysku. Defragmentacja może potrwać od kilku minut do kilku godzin (zależnie od wielkości dysku i szybkości komputera). Czas wykonywania tej operacji zależy od pojemności partycji i bałaganu, jaki na nich panuje. Dodatkowo Defraggler został wyposażony w mechanizm skanowania dysków w poszukiwaniu błędów i funkcję nadawania priorytetów defragmentacji. Program obsługuje partycje FAT32 oraz NTFS.



Windows 2K/XP/Vista/7

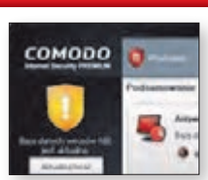
SHAPE COLLAGE 2.5.3
Tworzenie kolaży ze zdjęć

Bardzo prosta w użyciu aplikacja do tworzenia atrakcyjnych kolaży ze zbioru fotografii. Wystarczy wczytać do programu katalog ze zdjęciami, a następnie wybrać kształt i wielkość kolażu. Możesz utworzyć kompozycję w kształcie prostokąta, okręgu, serca, dowolnego napisu lub zaproponować własny układ, korzystając z wbudowanego edytora. W darmowej wersji programu można zapisywać projekty jedynie w formacie JPG z delikatnym znakiem wodnym.



Windows XP/Vista/7

COMODO INTERNET SECURITY
Pakiet zabezpieczający komputer

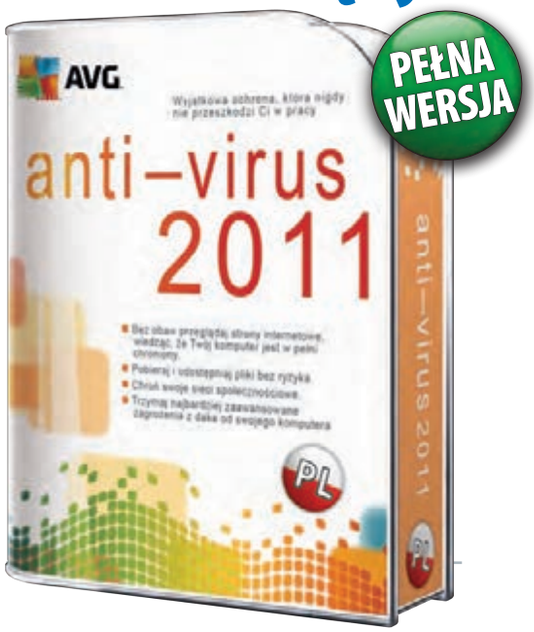


Pakiet składa się z programu antywirusowego Anti-Virus, zapory systemowej Firewall Pro oraz testera pamięci BoClean. Pakiet chroni komputer w czasie rzeczywistym przed wirusami i innymi szkodnikami, na których działanie jest narażony użytkownik korzystający z internetu i nośników zewnętrznych.

Windows 2K/XP/Vista/7

Ochrona na siedem miesięcy

Jako pierwsi na rynku proponujemy pełną komercyjną wersję programu AVG Anti-Virus 2011, z licencją na siedem miesięcy! W odróżnieniu od darmowej wersji, którą publikowaliśmy na płycie w ubiegłym miesiącu, program ten zapewnia znacznie bardziej rozszerzoną ochronę podczas korzystania z czatów, komunikatorów i portali społecznościowych oraz gdy pobierasz pliki z sieci P2P. Dba też o bezpieczeństwo, gdy oglądasz filmy czy grasz online.



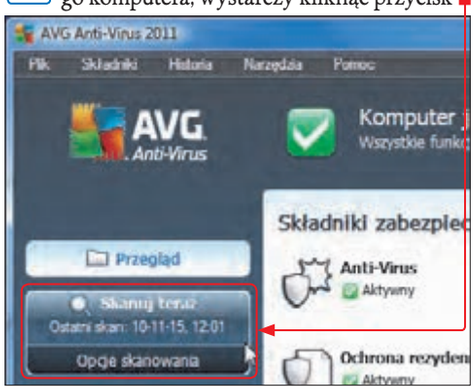
DVD 1/2011

Grupa: PEŁNE WERSJE
AVG Anti-Virus 2011
Język: POLSKI Rejestracja: NIE
System: Windows XP/Vista/7
Internet: www.avg.pl

Zabezpieczamy system przed infekcją

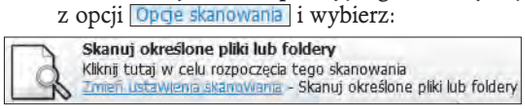
Instalacja jest standardowa, a rejestracja nie jest konieczna. Możesz go aktywować w okresie od 6.12.2010 do 30.06.2011 (będzie działał do końca czerwca). Na DVD wersje 32- i 64-bitowa.

1 Aby przeprowadzić gruntowną kontrolę całego komputera, wystarczy kliknąć przycisk



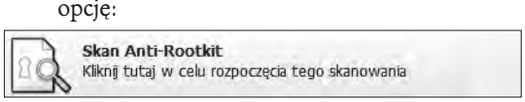
na lewym pasku nawigacyjnym.

2 Gdy zechcesz przeskanować wybrany obszar systemu operacyjnego, skorzystaj z opcji Opcje skanowania i wybierz:

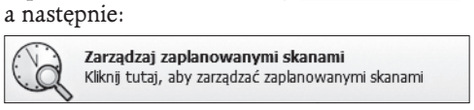


3 Na drzewku, które się wyświetli, zaznacz dyski i (lub) katalogi, które chcesz sprawdzić. Kiedy już to zrobisz, kliknij przycisk Rozpocznij określony skan.

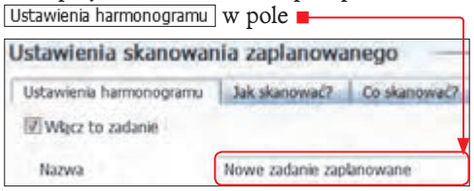
4 Kolejna bardziej zaawansowana metoda kontrolowania zasobów systemu to skaner Anti-Rootkit. Wykrywa najnowsze programy szpiegujące typu spyware i rootkity. Uruchomisz skaner, klikając Opcje skanowania i wybierając opcję:



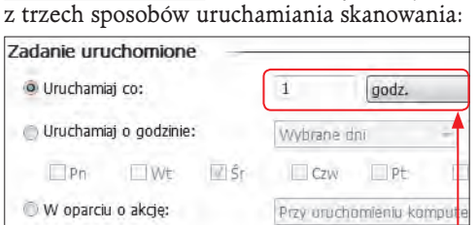
5 Opisane w poprzednich krokach metody wymagają ręcznego uruchomienia skanowania. Możesz też zaplanować skanowanie i wtedy program będzie wykonywał zadanie automatycznie, bez zaprzątania twojej uwagi. Aby zaplanować zadanie, kliknij Opcje skanowania, a następnie:



6 W sekcji Zaplanuj skanowania kliknij teraz przycisk Dodaj. Następnie pod zakładką Ustawienia harmonogramu w pole

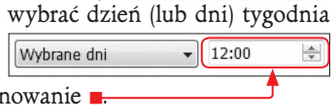


wpisz własną nazwę zadania. Poniżej, w sekcji Zadanie uruchomione, możesz wybrać jeden z trzech sposobów uruchamiania skanowania:



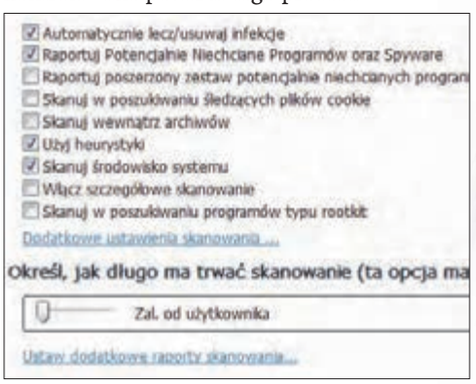
Uruchamiaj co: będzie przeprowadzał skanowanie w określonych odstępach czasowych, np. co godzinę.

7 Druga metoda, czyli Uruchamiaj o godzinie:, pozwala wybrać dzień (lub dni) tygodnia oraz godzinę, o której uruchomi się skanowanie



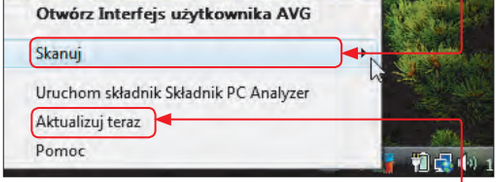
8 Ostatnia metoda, W oparciu o akcję:, pozwala wybrać opcje skanowania za każdym razem, gdy uruchamiasz komputer.

9 Kliknij zakładkę Jak skanować?. Masz tutaj listę opcji pozwalających skonfigurować zachowanie programu podczas skanowania oraz określić, jakie elementy dodatkowe mają być kontrolowane podczas tego procesu.



10 Za pośrednictwem ostatniej zakładki, Co skanować?, będziesz mógł wybrać określone pliki lub foldery, które będą kontrolowane przez skaner. Jeśli chcesz, aby był sprawdzany cały komputer, pozostaw zaznaczoną domyślnie opcję Skanuj cały komputer. Po zakończeniu kliknij Zapisz. Od tej pory program będzie samoczynnie kontrolował zasoby twojego komputera.

11 Na bieżąco masz dostęp do wszystkich najważniejszych funkcji programu, bez konieczności wywoływania okna głównego. Za pośrednictwem ikony umieszczonej w zasobniku możesz wywołać menu, z którego uruchomisz skanowanie antywirusowe



lub przeprowadzisz ręczną aktualizację bazy definicji wirusów.

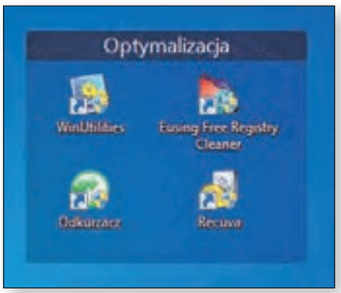
FOT. FOTOLIA.COM/SASHKIN (2)

DRIVERMAX 5.5
Sprawdzanie poprawności i aktualizacja sterowników

Podczas instalacji Windows system z pewnością samodzielnie rozpozna większość urządzeń zamontowanych w komputerze. Aby zagwarantować stabilne działanie komputera, musisz sprawdzić, czy wszystkie podzespoły peceta zostały poprawnie zidentyfikowane, i zainstalować brakujące sterowniki. Sięgnij po DriverMax 5.5, który przeskanuje system w poszukiwaniu brakujących lub przestarzałych sterowników. Po wyświetleniu wyników z łatwością uaktualnisz drivery do najnowszych wersji. O zdezaktualizowanej wersji informuje ikona . Darmowa wersja programu pozwala na pobranie dwóch aktualizacji sterowników dziennie.

Windows 2K/XP/Vista/7

STARDOCK FENCES 1.01
Organizacja ikon na pulpicie



Program umożliwia segregowanie ikon na pulpicie według dowolnych, określonych przez użytkownika obszarów. Zadanie jest proste. Wystarczy utworzyć nowy zasobnik, a po chwili możesz umieszczać w nim dowolne ikony folderów lub skróty do ulubionych programów. W każdym obszarze możesz dostosować kolor tła i jego przezroczystość, zachowując porządek na pulpicie Windows.

Windows 2K/XP/Vista/7

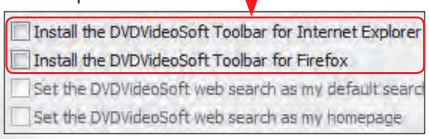
THE BATTLE FOR WESNOTH 1.8.5
Turowa strategia z elementami RPG

W zależności od wyboru trybu rozgrywki i scenariusza twoim zadaniem może być wyeliminowanie wszystkich wrogów, osiągnięcie konkretnego celu na mapie lub przetrwanie przez określony czas. W grze możesz toczyć bitwy nie tylko między komputerem, ale również z innymi osobami dzięki trybowi multiplayer. Pamiętaj, że gra z prawdziwymi użytkownikami jest większym wyzwaniem!

Windows 98/Me/2K/XP/Vista/7

FREE STUDIO 4.9.12
Zestaw 25 narzędzi do plików audio i wideo

Najważniejsze możliwości pakietu Free Studio to m.in. wysyłanie i pobieranie filmów z YouTube, konwertowanie wideo do formatu DVD, kopiowanie płyt CD Audio do MP3 oraz konwersja filmów do popularnych formatów AVI lub MP4. Wśród zestawu aplikacji znalazły się też programy do nagrywania płyt oraz do konwersji plików na iPod oraz iPhone. Podczas instalacji aplikacji warto usunąć zaznaczenie z pól ■.



Windows 2K/XP/Vista/7

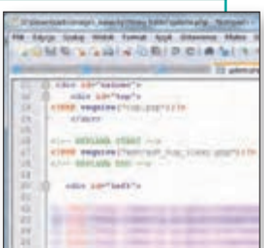
NORTON PC CHECKUP 2.0.6.11
Diagnostyka wydajności systemu i testowanie zabezpieczeń

Aplikacja do analizy systemu operacyjnego pod kątem bezpieczeństwa i wydajności. Norton PC Checkup przygotowuje szczegółowe raporty o napotkanych błędach i zagrożeniu. Choć aplikacja sama nie usuwa szkodników i pełni jedynie funkcję testera, niesie podpowiedzi, jakie kroki powinniśmy poczynić w celu zwiększenia bezpieczeństwa i wydajności peceta. Program może cyklicznie wykonywać proces skanowania systemu.

Windows 98/2K/XP/Vista/7

NOTEPAD++ 5.8.2
Notatnik i edytor kodu źródłowego

Program alternatywny dla systemowego Notatnika. Aplikacja wyświetla dokumenty w zakładkach, dzięki czemu można edytować kilka plików w jednym oknie. Notepad++ rozpoznaje ponad 50 języków programowania.



Windows 98/2K/XP/Vista/7

Pliki dobrze zabezpieczone

Ocster Backup Pro to program w pełni zautomatyzowany, wystarczy jeden raz skonfigurować parametry wykonywanej kopii zapasowej i można o nim zapomnieć. Aplikacja samoczynnie o określonej godzinie wybranego dnia tygodnia skopiuje zawartość wskazanego katalogu na wybrany dysk, zaszyfruje i skompresuje pliki, aby ograniczyć ich objętość. Po zakończeniu operacji program wyśle na wskazany adres automatyczną wiadomość e-mailową ze szczegółowym raportem.

DVD 1/2011

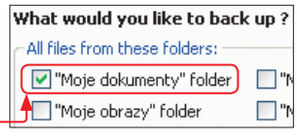
Grupa: PEŁNE WERSJE
Ocster Backup Pro 4.0
Język: ANGIELSKI Rejestracja: TAK
System: Windows 2000/XP/Vista/7
Internet: www.ocster.com/en

Ustawiamy parametry backupu

Pokazujemy krok po kroku, jak skonfigurować program, aby działał automatycznie.

1 W oknie głównym programu kliknij przycisk Create New Backup Plan. W pierwszym kroku kreatora kliknij Store on Hard Disk, USB Stick or Network Drive. W drugim kroku kliknij przycisk Browse i wskaż katalog docelowy, w którym będzie przechowywana zapasowa kopia danych. Następnie w pole Backup Name : wpisz nazwę dla tworzonego zadania. Kliknij Next.

2 Kolejny krok to wybór danych, które będą zabezpieczane. W sekcji All files from these folders: możesz wybrać zadanie backupu wszystkich plików w folderach roboczych, np. "Moje dokumenty" folder i "Moje obrazy" folder.



3 W sekcji My emails and calendars from: możesz zaznaczyć opcję wykonującą backup poczty i kalendarza programu Outlook. W sekcji All files of these types on the drives C:, E:, G: wybierasz backup wszystkich plików danego typu znajdujących się na dysku. W kolumnie Category zaznacz jeden lub więcej typów plików, na przykład Photos / Pictures wykona backup wszystkich plików graficznych.

4 Ostatnim sposobem jest backup wybranych katalogów lub plików wskazanych przez użytkownika. Służy do tego Custom Files and Folders. Kiedy zakończysz zadanie, kliknij przycisk Next.

5 W kolejnym kroku musisz zdecydować, czy zabezpieczane dane mają być szyfrowane (opcja Encrypt the backup). Jeśli wybrałeś szyfrowanie, musisz dwukrotnie podać hasło chroniące dostępu do danych. Wpisz je dwukrotnie w pola Password: i Repeat Password:. Zapamiętaj hasło, bez niego nie będziesz mógł przywrócić plików z kopii zapasowej! Możesz też wybrać opcję Do not encrypt the backup i nie szyfrować danych. Gdy zakończysz, kliknij Next.

6 Kolejny etap to wybór kompresji. Kliknij przycisk Change, masz do wyboru cztery metody kompresji plików: od ZLib – metoda szybka, ale kompresja średnia, do LZMA Best – metoda bardzo wolna, ale dająca największą oszczędność powierzchni. Masz też opcję braku kompresji No Compression. Gdy dokonasz wyboru, kliknij OK i Next.

7 Kolejny etap to wybór odstępów czasowych, w których wykonywane będzie zadanie backupu: Daily Backup – kopia będzie wykonywana codziennie o wybranej godzinie; Weekly Backup – kopia powstanie raz na tydzień o określonej godzinie. Wybierając trzecią opcję, No Automatic Backups, będziesz musiał uruchamiać zadania backupu samodzielnie. Kliknij Next.

8 W następnym kroku, w sekcji Report Contents wybierz jeden z rodzajów raportów. Raporty są tworzone po wykonaniu kopii zapasowej. W sekcji Report Archive Size możesz określić liczbę raportów archiwalnych, jakie będą przechowywane. Kliknij Next.

9 Jeśli chcesz otrzymać pocztą e-mailową raport z każdego przeprowadzonego zadania backupu, zaznacz w tym kroku pole Automatically send reports via email i kliknij przycisk Next. Ostatni etap to podsumowanie. Sprawdź wyświetlone tutaj informacje i jeśli wszystko się zgadza, kliknij przycisk Finish.

10 Zadanie backupu zostaje pomyślnie zapisane. Wyświetli się plansza z dwoma przyciskami: przycisk Start Backup Now uruchomi proces backupu, a drugi – Back to Main Menu, zapewni powrót do strony głównej.

Rejestracja pełnej wersji

Zanim zaczniesz korzystać z pełnej wersji programu, musisz przeprowadzić darmową rejestrację przez internet.

1 Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu wyświetla się okno informujące o możliwości zakupu jego najnowszej wersji 5. Jeśli nie chcesz kupować aplikacji, kliknij przycisk Do not upgrade i w kolejnym oknie potwierdź, klikając Tak.

2 W oknie Free Registration kliknij przycisk Register for Free. Równocześnie wyświetlą się okno Enter Unlock Code, w które należy wpisać kod odblokowujący, oraz okno przeglądarki WWW ze specjalną stroną rejestracyjną.

3 Wypełnij formularz. W pole Name: wpisz swoje imię i nazwisko, w pola poniżej wpisz dwukrotnie adres swojej skrzynki pocztowej i kliknij przycisk Get Ocster Backup Pro 4 Unlock Code. Sprawdź pocztę – na podany adres przyjdzie wiadomość zawierająca odnośnik Click here to complete, który musisz kliknąć.

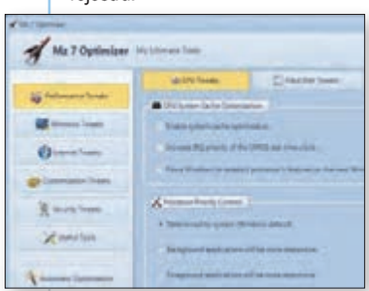
4 W przeglądarce stron WWW zostanie wyświetlona strona, a w treści klucz rejestracyjny (cztery bloki oddzielone myślnikami, po cztery znaki w bloku). Zaznacz klucz i skopiuj go do schowka kombinacją klawiszy **[Ctrl]+[C]**.

5 Wróć do okna Enter Unlock Code, ustaw kursor w pustym polu i kombinacją **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany klucz. Następnie kliknij OK. Wyświetli się okno informujące, że klucz jest poprawny. Zamknij je przyciskiem OK.

FOT. FOTOLIA.COM/SASHKIN (2)

MZ 7 OPTIMIZER
Optymalizacja Windows 7

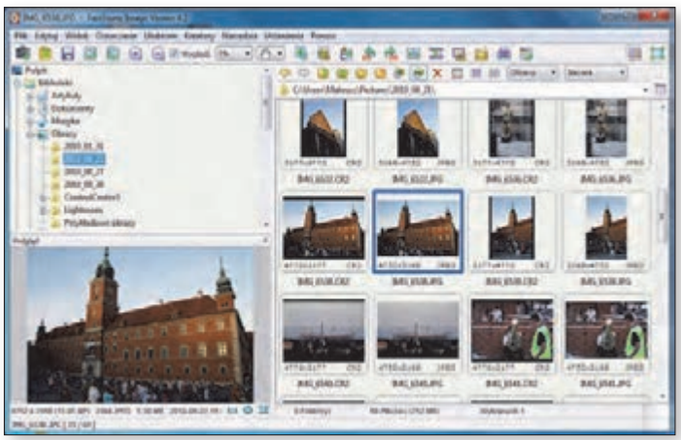
Mz 7 Optimizer „odchudza" najnowsze Windows. Intuicyjny interfejs aplikacji podzielono na kilka sekcji tematycznych, w których zdefiniujesz parametry poszczególnych elementów systemu. Oprócz wielu opcji dostępnych w ramach głównej aplikacji masz do dyspozycji 9 odrębnych programów do optymalizacji i oczyszczania systemu ze zbędnych elementów. Wyłączając niepotrzebne aplikacje i funkcje w Windows 7, możesz uwolnić dodatkowe zasoby procesora i pamięci operacyjnej. Przy pierwszym uruchomieniu zalecane jest wykonanie kopii zapasowej rejestru.



Windows 7

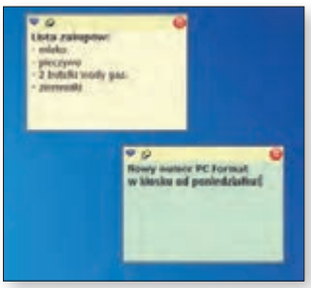
FASTSTONE IMAGE VIEWER 4.2
Przeglądarka plików graficznych

Przeglądarka, konwerter i edytor plików graficznych. Obsługuje większość najpopularniejszych formatów, m.in.: BMP, JPEG, JPEG2000, GIF, PNG, PCX, TIFF, WMF, ICO i TGA. Wśród konkurencyjnych produktów wyróżnia się również wsparciem dla plików RAW z wybranych aparatów cyfrowych. Przeglądarka zapewnia podstawowe możliwości edycyjne, takie jak zmiana wielkości zdjęć, obrót, korekcja barw, kadrowanie, korekta ostrości i czerwonych oczu. Fotografom opracowującym dużo zdjęć aplikacja może się przydać do zmiany formatu i nazw wielu plików jednocześnie. W opcjach prezentacji masz do dyspozycji ponad 150 efektów przejść z możliwością odtwarzania muzyki w tle. Wybrane w przeglądarce zdjęcia możesz z łatwością zmniejszyć i podłączyć do wiadomości e-mailowej, a następnie wysłać znajomym lub rodzinie.



Windows 98/Me/2K/XP/Vista/7

STICKY NOTES 2.3
Wirtualne karteczki

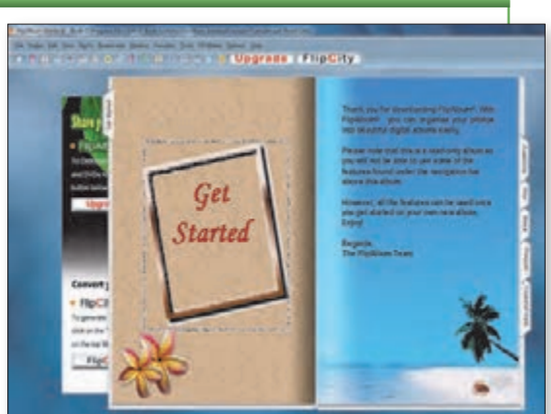


Aplikacja do tworzenia charakterystycznych karteczek z ważnymi informacjami lub komunikatami, które mają nam o czymś przypominać. Nie musisz już zaśmiecać biurka lub monitora tradycyjnymi przylepnymi karteczkami. Teraz możesz wszystko zanotować bezpośrednio na ekranie. Program działa w zasobniku systemowym, a dodanie nowej karteczki ogranicza się do dwukrotnego kliknięcia ikony Sticky Notes. W celu wyróżnienia karteczek można im nadawać własne kolory i skorzystać z podstawowych opcji formatowania tekstu, np. pogrubienia, podkreślenia czy wypunktowania.

Windows 2K/XP/Vista/7

FLIPALBUM STANDARD 7.0.4
Tworzenie cyfrowych albumów

Aplikacja FlipAlbum utworzy z twoich zdjęć realistyczny cyfrowy album fotograficzny z animowanymi przekręcającymi się stronami. W celu uatrakcyjnienia wirtualnej książki możesz ją wzbogacić o materiały multimedialne, np. pliki muzyczne oraz adnotacje na zdjęciach. W całym procesie tworzenia cyfrowego albumu pomoże intuicyjny kreator, który poprowadzi użytkownika „za rękę". Przy pierwszym uruchomieniu programu zostaniesz poproszony o podanie darmowego kodu aktywacyjnego. Aby go uzyskać, należy dokonać bezpłatnej rejestracji, wchodząc na stronę WWW producenta i klikając na niej przycisk Register – kod zostanie wysłany na wskazany przez ciebie adres e-mailowy.



Windows 98/2K/XP/Vista/7

ODKURZACZ 12
Czyszczenie dysków

Odkurzacz rozpoznaje około 6000 zbędnych obiektów tworzonych przez ponad 400 najpopularniejszych programów i na bieżąco tworzy raporty oraz dzienniki błędów aplikacji. Dzięki tej aplikacji odzyskasz cenne miejsce na dysku i oczyścisz peceta z niepotrzebnych śmieci. Program udostępnia trzy tryby skanowania: bezpieczny, pośredni i zaawansowany. Ten ostatni nie jest zalecany początkującym użytkownikom. Automatyczne aktualizowanie bazy programu zapewnia wykrywanie nowych, zbędnych elementów.

Windows 98/2K/XP/Vista/7

TEEWORLDS 0.5.2
Strzelanina przypominająca kultowe Wormsy

Gra odbywa się w czasie rzeczywistym w trybie multiplayer i daje możliwość rozgrywki z maksymalnie 16 innymi graczami w trybach Team Deathmatch, Deathmatch oraz Capture The Flag. W zależności od wybranej formy rozgrywki zadaniem gracza jest pokonanie drużyny przeciwnika lub zebranie jak największej liczby flag. W batalii masz do dyspozycji wiele broni. Aby rozpocząć zabawę, wystarczy wybrać jeden z dostępnych serwerów i odczekać na połączenie. Dobra zabawa gwarantowana!

Windows XP/Vista/7

Tajne hasła pod kontrolą

Password Depot Professional to jeden z najlepszych menedżerów haseł dostępnych obecnie na rynku. Program jest niezastąpionym narzędziem dla wszystkich korzystających z bankowości internetowej, portali społecznościowych, poczty webmail oraz innych witryn, do których trzeba się zalogować. Przechowuje loginy i hasła w bezpiecznej, zaszyfrowanej bazie, pozwala błyskawicznie i całkowicie automatycznie wypełniać pola logowania na stronach internetowych.

DVD 1/2011

Grupa: PEŁNE WERSJE
Password Depot Pro 4.0
Język: ANGIELSKI Rejestracja: TAK
System: Windows 2000/XP/Vista/7
Internet: www.acebit.com

Automat chroniący twoje poufne dane

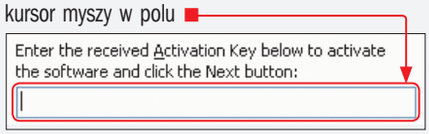
Aktywacja pełnej wersji

Instalacja programu przebiega standardowo. Po jej zakończeniu program uruchamia się samoczynnie i przechodzi do procesu aktywacji pełnej wersji przez internet.

1 W pierwszym oknie kreatora aktywacji kliknij przycisk Next >>. W drugim kroku musisz wypełnić formularz. Wymagane jest wypełnienie tylko jednego pola * E-Mail:, w które musisz wpisać adres swojej skrzynki pocztowej. Pozostałych pól: First name:, Last name: (imię i nazwisko), Company: (firma), Address: (adres), ZIP code: (kod pocztowy), City: (miasto) i Country: (kraj), nie musisz wypełniać. Gdy wypełnisz formularz, kliknij Next >>.

2 W kolejnym etapie aktywacji kliknij przycisk Request Activation Key. Wyświetli się okno informujące, że klucz aktywacyjny został wysłany na podany wcześniej adres e-mailowy. Zamknij je przyciskiem OK.

3 Odbierz pocztę, odszukaj wiadomość **Your activation key for:Password Depot 4.** W pierwszym wierszu widoczny jest ciąg znaków ujęty w cudzysłów. Zaznacz go myszką (bez cudzysłowów) i skrótem klawiszowym **[Ctrl]+[C]** skopiuj klucz do schowka. Wróć do okna kreatora aktywacji. Ustaw kursor myszy w polu



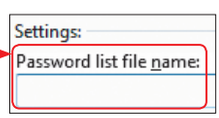
i skrótem **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany klucz. Następnie kliknij Next >>.

4 Wyświetli się ostatnie okno informujące o pomyślnym zakończeniu procesu aktywacji pełnej wersji. Zamknij je przyciskiem Close. Program Password Depot 4 uruchomi się w pełnej, zarejestrowanej wersji.

Program, mimo angielskiego interfejsu, jest bardzo prosty do opanowania, a korzystanie z funkcji automatycznego logowania to czysta przyjemność.

1 Po uruchomieniu programu wyświetli się okno powitalne. Kliknij w nim odnośnik New password file, aby utworzyć nowy plik, w którym będą przechowywane poufne informacje. Wyświetli się okno New Password File. Jeśli chcesz przechowywać plik na dysku lokalnym, wybierz zakładkę Local system.

2 W sekcji Settings: w pole



wpisz nazwę pliku, np. **Sejf**, w pole poniżej możesz wpisać opis dla tego pliku. Następnie w pola Master password: i Re-enter master password: wpisz hasło administratora, które będzie chroniło dane zgromadzone w programie. Kolorowy pasek poniżej informuje, jak „mocne" jest hasło: kolor czerwony – proste do złamania, kolor zielony – trudne do złamania.

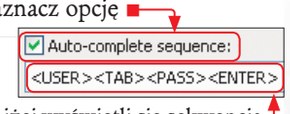
3 Jeśli chcesz przechowywać hasła na pamięci przenośnej, wybierz zakładkę USB storage device i postępuj tak, jak opisaliśmy w kroku 2. Gdy zakończysz, kliknij OK. Pamiętaj! Hasło administratora będzie potrzebne zawsze podczas uruchamiania programu, musisz je zapamiętać! Przypomni o tym okno informacyjne, które zamykasz przyciskiem Yes.

4 Otwiera się okno główne programu. Dodamy pierwsze hasła do skrzynki pocztowej. Kliknij teraz przycisk

Wyświetli się okno New password. Przyciskiem Change Icon... możesz zmienić ikonę przypisaną dla tego wpisu. W pierwsze pole wpisz nazwę, np. **Poczta na O2.pl**. Następnie w pole User Name: wpisz nazwę użytkownika, w dwa pola: Password: i Confirmation:, wpisz hasło do twojej skrzynki pocztowej.

5 W pole URL / File: wpisz adres strony logowania do poczty (w naszym przykładzie jest to **http://poczta.o2.pl**). Z listy Importance: możesz wybrać stopień ważności dla tego wpisu, np. **Medium** – średni. Z listy Category: wybierz kategorię, np. **Private**. Nie zaznaczaj opcji wygaśnięcia Expired on:.

6 Następnie zaznacz opcję służącą do automatycznego wypełniania pól podczas logowania. Poniżej wyświetli się sekwencja poleceń wykonywanych przez automat. Kliknij OK.

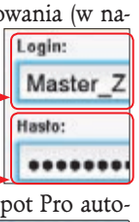


7 Po powrocie do okna głównego pierwszy wpis jest widoczny w postaci prostokąta. W opisany sposób możesz dodawać do bazy kolejne dane.

8 Aby skorzystać z funkcji automatycznego wklejania, po pierwsze zmniejsz okno programu Password Depot do postaci paska narzędziowego, klikając przycisk

Teraz z listy Password: wybierz witrynę, do której chcesz się zalogować (aktualnie dostępny jest tylko jeden, utworzony przed chwilą wpis do poczty). Zaznacz wpis i kliknij ikonę

9 Wyświetli się okno przeglądarki stron WWW i pojawi się adres strony logowania (w naszym przykładzie do skrzynki pocztowej). Kliknij ikonę. Następnie przemieść kursor na pole i kliknij. Pojawi się w nim nazwa użytkownika. Teraz zostaje wypełnione pole



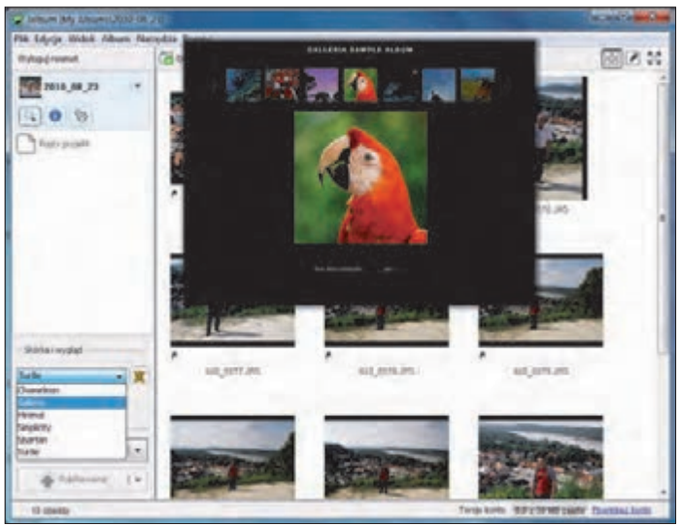
i następnie program Password Depot Pro automatycznie wciśnie przycisk logowania

Już po chwili jesteś zalogowany do poczty.

FOT: FOTOLIA.COM/SASHKIN (2)

JALBUM 8.12
Tworzenie internetowych galerii zdjęć

Jalbum, wykorzystując wybrane fotografie lub całe foldery ze zdjęciami, tworzy galerię internetową w postaci strony WWW. Aby utworzyć album, nie trzeba się znać na programowaniu. Wszystkie skomplikowane czynności wykona za ciebie aplikacja. Ty będziesz musiał tylko wybrać zdjęcia i szablon graficzny. Na stronie producenta masz do dyspozycji bogatą galerię gotowych, profesjonalnych szablonów graficznych. Po wygenerowaniu albumu Jalbum umożliwia bezpośrednie przesłanie plików na dowolny serwer FTP lub skorzystanie z bezpłatnego konta producenta o pojemności 30 MB w domenie jalbum.net.



Windows 98/2K/XP/Vista/7

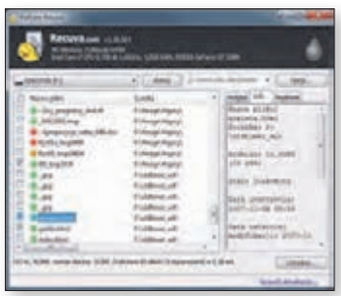
ROX 1.4
Zręcznościówka w stylu klasycznego Boulder Dash

W grze ROX poruszasz się małym, niebieskim stworkiem, który zjada charakterystyczne elementy planszy. Zadanie proste nie jest, bo na swojej drodze spotkasz wiele przeszkód i niespodzianek, m.in. kamienie, bomby, lasery oraz przeciwników, którzy utrudnią przejście labiryntu. Pamiętaj też, że masz ograniczony czas, dlatego musisz się spieszyć z wykonaniem zadania.

Windows 98/2K/XP/Vista/7

RECUVA 1.38
Odzyskiwanie skasowanych przypadkowo plików

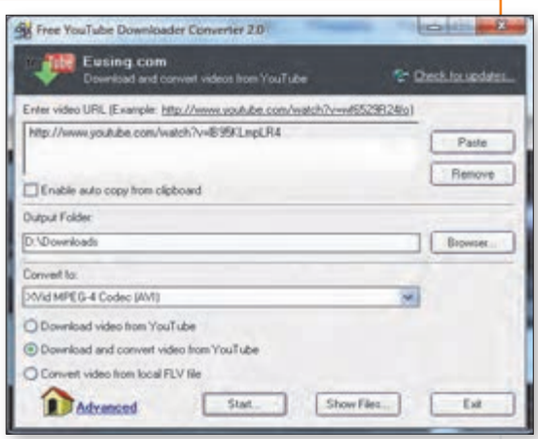
Przez nieuwagę skasowałeś ważne pliki z dysku twardego? Twoja karta pamięci z pamiątkowymi zdjęciami została wyczyszczona, a z odtwarzacza MP3 z ulubioną muzyką ulotniły się dane? Nie martw się. Recuva umożliwia przywracanie skasowanych plików z wszelkich nośników danych. Program poradzi sobie też z odzyskaniem plików skasowanych w wyniku działania złośliwego kodu.



Windows 2K/XP/Vista/7

EUSING FREE YOUTUBE TO MP3 CONVERTER 2.0
Pobieranie filmów z YouTube

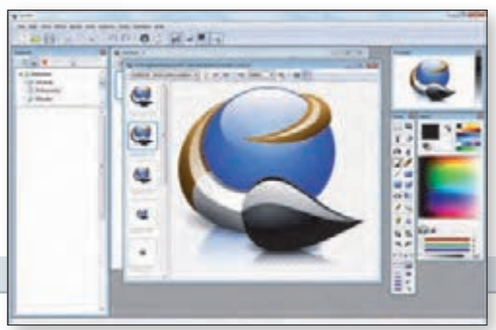
Aplikacja ta umożliwia szybkie pobieranie na dysk twardy materiałów wideo z popularnego serwisu internetowego YouTube. Dodatkowo w oknie programu, po wklejeniu adresu URL do wybranego pliku z filmem masz możliwość ustawienia bezpośredniego konwertowania pobieranego klipu m.in. na formaty: AVI, 3GP, MP4, MOV, WMV. Program pozwala też na pobieranie plików przygotowanych do odtwarzania na urządzeniach przenośnych, np. na konsolę Sony PSP, odtwarzacze iPod oraz smartfony iPhone. W opcjach zaawansowanych możesz zdefiniować, w jakiej jakości ma być pobierany plik wideo z YouTube: Normal, HQ, HD czy Best Available. Dzięki funkcji inteligentnego nazywania pobierane pliki otrzymują nazwy zgodne z zawartym w nich materiałem.



Windows 98/Me/2K/XP/Vista/7

ICOFX 1.6.4
Tworzenie i edycja ikon systemowych

Z tą aplikacją przygotujesz własne ikony do ulubionych lub autorskich programów. Webmasterzy mogą wykorzystać IcoFX do przygotowania favicon dla stron internetowych. Jeśli nie masz zdolności artystycznych, edytuj gotowe ikonki, korzystając z wielu narzędzi, w jakie jest wyposażony program. Do dyspozycji masz akcesoria malarskie, takie jak: pędzel, ołówek, wiaderko z farbą, spray oraz 40 gotowych efektów, które urozmaicą wykonywane grafiki.



Windows 98/Me/2K/XP/Vista/7

MASTER COMMANDER 0.9.8
Menedżer plików

Program stanowiący ciekawą alternatywę dla systemowego Eksploratora. Aplikacja ma dwuczęściowe okno z możliwością dostosowania układu prezentacji plików. Obsługuje archiwa w najpopularniejszych formatach i umożliwia szyfrowanie poufnych plików.

Windows XP/Vista/7

Tuning systemu Windows

Pełna najnowsza wersja programu SystemTweaker 2011 pozwala wykonać ponad 50 przeróbek w systemie Windows, które dopasują jego wygląd i sposób działania do twoich wymagań. Program, tak jak inne narzędzia firmy Uniblue, ma bardzo dobrze zaprojektowany i spolszczony interfejs, dzięki któremu jego obsługa to przyjemność. Modyfikacje obejmują menu Start, panel sterowania i ustawienia sieciowe związane z szybkością i bezpieczeństwem twojego komputera.

DVD 1/2011

Grupa: PEŁNE WERSJE
SystemTweaker 2011
Język: POLSKI Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista/7
Internet: www.uniblue.com

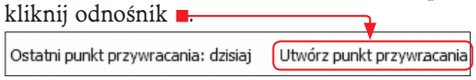
Zaglądamy systemowi Windows pod maskę

W programie zgromadzono kilkadziesiąt opcji. Wszystkich oczywiście nie uda się opisać, dlatego pokazujemy ogólnie jego obsługę. Ułatwieniem jest interfejs w języku polskim.

1 Zawartość okna programu podzielono na cztery zakładki: Przegląd – wyświetla podstawowe informacje o komputerze i programie SystemTweaker. Pod zakładką Usprawnienia znajdziesz wszystkie narzędzia modyfikujące Windows. Podzielono je dla porządku na 8 grup – każda gromadzi opcje związane z innym obszarem systemu, np. Menu Start czy Sieć.

2 Pod zakładką → Informacje o systemie znajdują się szczegółowe dane dotyczące komputera i sieci. Ostatnia zakładka, Ustawienia, to konfiguracja samego programu SystemTweaker.

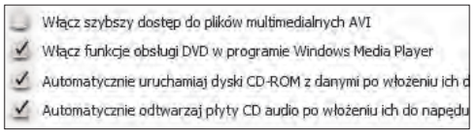
3 Zanim zaczniesz modyfikacje Windows, warto utworzyć punkt przywracania, który w nieprzewidzianych sytuacjach pozwoli cofnąć ustawienia komputera do stanu sprzed modyfikacji. Kliknij zakładkę Przegląd, a następnie kliknij odnośnik ■.



4 Przechodzimy do modyfikowania systemu. Kliknij zakładkę Usprawnienia. Następnie wybierz po lewej stronie jedną z grup narzędzi, np. Menu Start. W głównej części ukazuje się lista dostępnych modyfikacji ■, w tym wypadku ukrywających lub pokazujących wybrane elementy menu. Zaznacz wybrany element i kliknij przycisk Zastosuj. Po chwili zmiana zostaje wprowadzona.

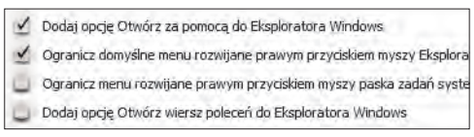
5 W grupie Panel sterowania możesz wyłączyć wybrane elementy panelu sterowania, jeśli nie chcesz, aby ktoś nieuprawniony je modyfikował. Grupa Sieć gromadzi opcje modyfikujące ustawienia sieci lokalnej.

6 Narzędzia w grupie Nośniki danych służą do określenia sposobu zachowania się systemu po włożeniu do portu USB pamięci flash lub płyt CD/DVD do czytnika:



7 Zestaw narzędzi w grupie → Uruchamianie i zamykanie systemu Windows jest przeznaczony do zmiany opcji służących do przyspieszenia ładowania i zamykania systemu.

8 W grupie → Menu rozwijane prawym przyciskiem myszy zgromadzone są opcje modyfikujące zawartość menu kontekstowego:



(rozwijanego kliknięciem *prawego* przycisku myszki).

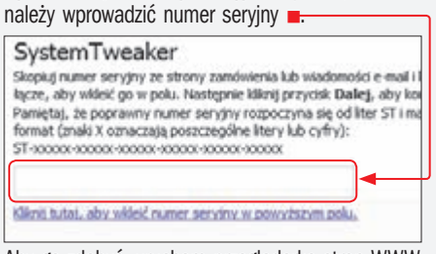
9 Jako ostatnie umieszczono grupy → Zaawansowane ustawienia systemu Windows i Administracyjne gromadzące opcje dla bardziej zaawansowanych użytkowników komputera. Znajdziesz tutaj kolejny zestaw narzędzi modyfikujących zaawansowane ustawienia sieciowe i internetowe.

10 Zawsze pod ręką masz przycisk Przywróć domyślne ustawienia systemu Windows, który w razie potrzeby cofnie wszystkie zmiany, przywracając system do stanu sprzed modyfikacji.

Rejestracja pełnej wersji

Pełną wersję SystemTweakera 2011 trzeba zarejestrować i aktywować. Rejestracja odbywa się na specjalnie przygotowanej stronie internetowej. **Uwaga! Strona rejestracyjna będzie dostępna do końca stycznia 2011!**

1 Instalacja programu przebiega standardowo. Po uruchomieniu SystemTweakera 2011 wyświetli się okno rejestracyjne z polem, w które należy wprowadzić numer seryjny ■.



Aby go zdobyć, uruchom przeglądarkę stron WWW i w pole adresu wpisz adres specjalnie przygotowanej strony rejestracyjnej: **http://mag.uniblue.com/pcformatpl/st/**

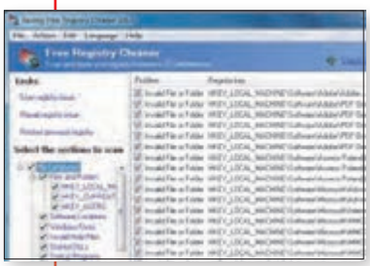
2 Na stronie w pole First name* wpisz swoje imię, w pole Last name* wpisz swoje nazwisko. W pole E-mail* wpisz adres swojej skrzynki pocztowej. Kliknij przycisk Submit. Odbierz pocztę, odszukaj wiadomość o tytule **Activation instructions for Uniblue SystemTweaker**. W treści znajdziesz numer seryjny oznaczony **Here is your serial number**. Zaznacz go w całości i skopiuj do schowka skrótem klawiszowym **[Ctrl]+[C]**.

3 Wróć do okna rejestracyjnego, ustaw kursor myszki w pustym polu i skrótem **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany numer seryjny. Następnie kliknij przycisk Dalej. Wyświetli się okno z informacją o poprawnym zakończeniu aktywacji:

Zamknij je, klikając Gotowe.

FOT: FOTOLIA.COM/SASHKIN (2)

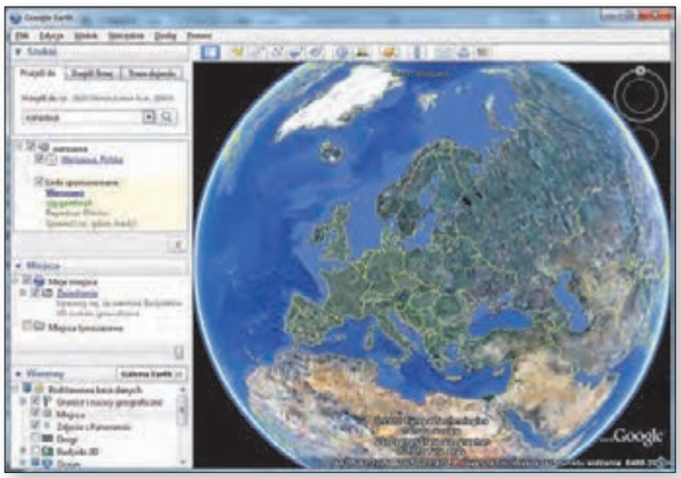
REGISTRY CLEANER
Czyszczenie rejestru



Problemy z rejestrem są częstą przyczyną awarii systemu Windows i różnych komunikatów o błędach. Przyczyną takiej niestabilności są odniesienia do nieistniejących lokalizacji programów, brakujące lub uszkodzone sterowniki urządzeń albo skutki nieprawidłowego usuwania aplikacji z systemu. Eusing Free Registry Cleaner skanuje rejestr w poszukiwaniu uszkodzonych lub nieaktualnych wpisów i po zakończeniu operacji prezentuje listę błędów. Wystarczy zaznaczyć wybrane lub wszystkie problemy, a program samodzielnie naprawi rejestr. W ten sposób poprawisz wydajność systemu, który będzie działał stabilniej.

Windows 98/Me/2K/XP/Vista/7

GOOGLE EARTH 5.2
Trójwymiarowa mapa kuli ziemskiej



Program do wirtualnego zwiedzania świata. Dzięki aplikacji możesz dowolnie obracać kulę ziemską i przybliżać wybrane regiony świata i oglądać szczegółowy widok Ziemi z lotu ptaka. Program został wyposażony nie tylko w wyszukiwarkę miast na różnych kontynentach, ale również w bogatą bazę punktów POI (point of interest), np. kina, teatry czy szczyty górskie. Na uwagę zasługuje duża liczba opcji, m.in. możliwość obserwacji terenu w różnych warunkach oświetleniowych w zależności od pory dnia, a także przeglądanie historycznych map, nawet z czasów przedwojennych. Najnowsza wersja programu pozwala na zwiedzanie Księżyca, Marsa, wędrówki po niebie oraz nurkowanie w oceanach świata. Google Earth świetnie się nadaje do nauki przyrody i geografii.

Windows 2K/XP/Vista/7

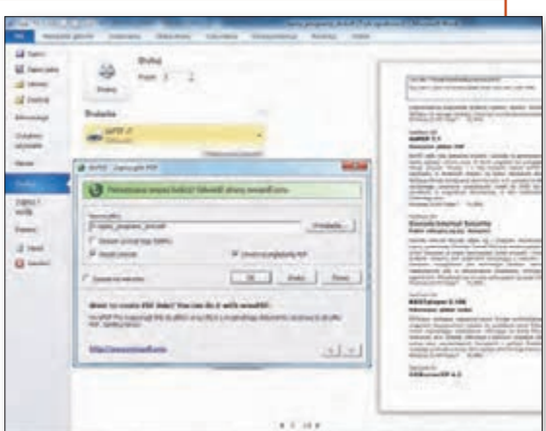
HELICOPTER WARS
Walki helikopterów

Zasiądź za sterami jednego z 10 śmigłowców opartych na rzeczywistych modelach i spróbuj swoich umiejętności w trzech kampaniach (Wyspy, Europa, Bliski Wschód), dzielących się na 20 szybkich misji. Helicopter Wars to gra dla miłośników podniebnej przygody z elementami strzelaniny. Zadanie polega na pokonywaniu wrogów i rozwijaniu umiejętności pilotażu. Do dyspozycji masz również rozgrywkę w trybie „przetrwania". W niektórych misjach będziesz miał okazję zasiąść w kabinie myśliwców bojowych. Kolejne poziomy są odblokowywane stopniowo. Gotowy do boju? Zainstaluj i startuj!

Windows 98/Me/XP/Vista/7

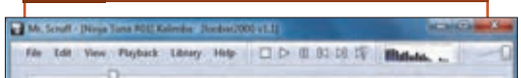
DOPDF 7.1
Konwerter plików PDF

Program DoPDF 7.1 pełni rolę wirtualnej drukarki i pozwala na generowanie dokumentów formatu PDF praktycznie z każdej aplikacji i strony WWW wyświetlanej aktualnie na ekranie monitora. W oknie programu lub przeglądarki internetowej wystarczy kliknąć przycisk **Drukuj** i z listy drukarek wybrać wirtualne urządzenie **doPDF**. Wygenerowany plik jest zapisywany w dowolnym miejscu na dysku wskazanym wcześniej przez użytkownika. Aplikacja jest wyposażona w wiele opcji technicznych, m.in. pozwala na definiowanie rozmiarów pliku wynikowego, ustawianie rozdzielczości nawet do 2400 dpi oraz osadzanie czcionek używanych w oryginalnym dokumencie, w celu zachowania wyglądu zbliżonego do źródłowego pliku.



Windows 2K/XP/Vista/7

FOOBAR 2000 1.1
Odtwarzacz plików muzycznych



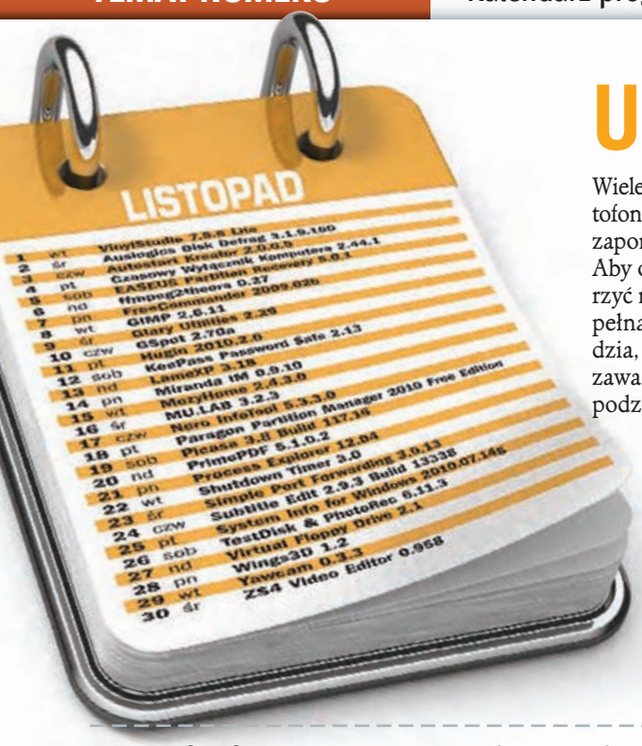
Foobar2000 jako jeden z nielicznych programów w swojej kategorii obsługuje 64-bitowe przetwarzanie danych i 32-bitowe próbkowanie dźwięku. Odtwarza pliki muzyczne w ponad 10 najpopularniejszych formatach, a dzięki instalacji dodatkowych wtyczek liczba ta może być kilkakrotnie zwiększona.

Windows XP/Vista/7

WINUTILITIES 9.9 FREE EDITION
Czyszczenie i optymalizacja systemu

Darmowa wersja cieszącego się dużą popularnością programu do usuwania zbędnych plików i polepszania wydajności peceta. WinUtilities został podzielony na kilkanaście narzędzi, m.in. do oczyszczania dysku ze śmieci i naprawy problemów związanych z rejestrem. Program ma też wbudowany defragmentator dysku i rejestru, narzędzie do optymalizacji pamięci RAM oraz przywracania skasowanych plików. W pakiecie znajdziesz też aplikację wyszukującą duplikaty plików.

Windows 2K/XP/Vista/7



Uratuj swoje stare nagrania

Wiele osób wciąż ma zbiory starych kaset magnetofonowych lub czarnych, winylowych płyt, które zapomniane zalegają na strychach i antresolach. Aby odzyskać stare nagrania, musisz je przetworzyć na postać cyfrową. Zajmie się tym specjalna pełna wersja programu VinylStudio Lite, narzędzia, które pozwala skopiować na dysk twardy zawartość kaset lub czarnych płyt, a następnie podzielić je na pojedyncze ścieżki audio.

DVD 1/2011

Grupa: PEŁNE WERSJE
VinylStudio 7.5.6 Lite
Język: ANGIELSKI Rejestracja: NIE
System: Windows XP/Vista/7 i Mac OS X 10.4
Internet: www.alpinesoft.co.uk

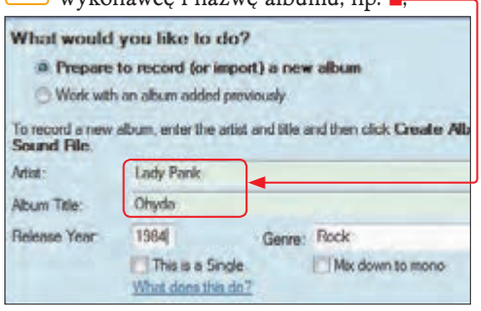
Kopiujemy muzykę z kasety na dysk

Instalacja programu przebiega standardowo. Po jej zakończeniu program uruchamia się automatycznie w pełnej, zarejestrowanej wersji.

1 Na początku wyświetlane jest okno z poradą dnia Tip of the Day (#1). Jeśli nie chcesz w przyszłości oglądać tego okna, odznacz pole Show Tips at Startup i kliknij przycisk Close.

2 W oknie VinylStudio wpisz własną nazwę tworzonej kolekcji nagrań – służy do tego pole Please enter a name for your collection:. Za pomocą przycisku Change Folder możesz wskazać inny folder na dysku, w którym będą przechowywane pliki audio. Gdy zakończysz, kliknij OK i w kolejnym oknie ponownie OK.

3 W oknie głównym wpisz w zielone pola wykonawcę i nazwę albumu, np. ■,



który będziesz kopiował z kasety. Możesz też wypełnić pole Release Year: (rok wydania) i z listy Genre: wybrać gatunek muzyki. Gdy to zrobisz, kliknij przycisk Create Album. Wyświetli się okno informujące, że album został dodany. Zamknij je przyciskiem OK.

Oferta promocyjna

Producent programu VinylStudio przygotował zniżkę dla czytelników PC Formatu. Przy zakupie komercyjnej wersji tego programu należy podać kod: **ALPI-RFQN-PCFM**. Uprawnia on do 20-proc. zniżki.

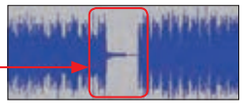
4 Możesz automatycznie pobrać z internetu tytuły utworów i okładkę albumu. Z menu Album wybierz Lookup Track Listing and Album Art... i w otwartym oknie:

kliknij przycisk Lookup. Program przeszuka internetową bazę i wyświetli wyniki na liście Matching Albums. Z prawej strony widoczna będzie okładka wybranego albumu. Poniżej wyświetli się lista utworów. Jeśli album z listy jest tym, który chcesz skopiować z kasety, zaznacz jego tytuł i kliknij Use Selected Listing. Następnie kliknij Import Album Art, aby pobrać okładkę. Gdy zakończysz, zamknij okno przyciskiem Close.

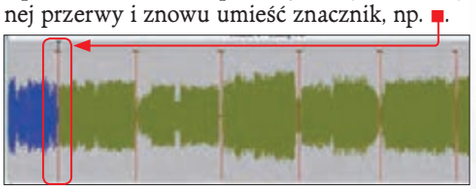
5 Na tym etapie powinieneś już mieć magnetofon podłączony do wejścia karty dźwiękowej komputera i gotowy do odtwarzania. Uruchom odtwarzanie kasety i w oknie głównym kliknij przycisk Record, potwierdź przyciskiem OK. Proces zapisu zostaje uruchomiony.

6 Gdy kaseta dojdzie do końca, kliknij Stop i OK. Przejdź do kolejnej zakładki Split Tracks. W dolnej części okna widać zapisaną ścieżkę audio w postaci graficznej. Musisz teraz podzielić duży plik audio na utwory.

7 Przerwy między utworami są dosyć proste do zlokalizowania. Tam, gdzie wykres zwęża się w kierunku osi środkowej, występuje cisza ■, czyli jest tam przerwa między utworami. Aby precyzyjniej ustalić miejsca przerw, możesz przybliżyć widok, klikając kilka razy na ikonie z lupką.



8 Ustaw kursor w miejscu przerwy i kliknij ikonę ■, – powstanie znacznik przerwy. Przejdź do kolejnej przerwy i znowu umieść znacznik, np. ■.

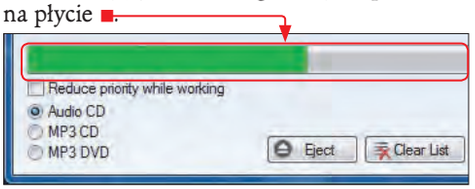


W ten sposób podziel duży plik audio na utwory.

9 Następnie z menu Album wybierz opcję Save Tracks for this Album oraz as WAV Files... i w otwartym oknie informacyjnym kliknij OK. Program potnie duży plik audio na utwory (ścieżki) i zapisze je na dysku do katalogu domyślnego w postaci plików WAV.

10 Kliknij zakładkę Burn CDs. W kolumnie Albums in collection po lewej stronie odszukaj tytuł albumu, który przed chwilą kopiowałeś, i rozwiń listę ścieżek. Kliknij nazwę albumu i nie puszczając klawisza myszki, przeciągnij ją i upuść w obszar prawej kolumny Tracks to burn. W ten sposób wskażesz naraz wszystkie utwory do nagrania na płytę CD.

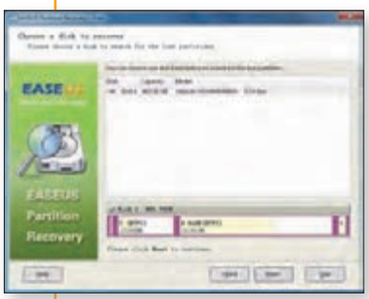
11 W dolnej części widoczny jest pasek pokazujący, ile wolnego miejsca pozostało na płycie ■.



Gdy lista jest już kompletna, umieść czystą płytę CD-R w nagrywarce i kliknij przycisk Burn, uruchamiając proces nagrywania.

FOT: FOTOLIA.COM/SASHKIN (2)

EASEUS PARTITION RECOVERY 5.0.1

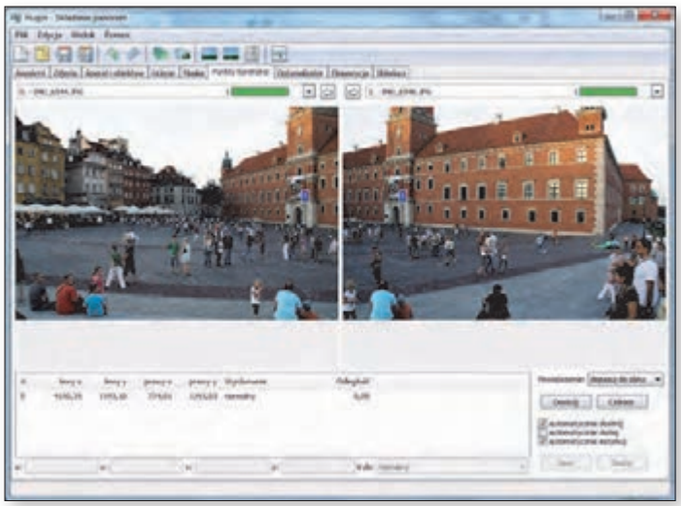


Narzędzie przywraca partycje dyskowe, utracone w wyniku działania wirusa lub zwykłej pomyłki użytkownika. EASEUS Partition Recovery rozpoznaje urządzenia pracujące na bazie interfejsów IDE, ATA, SATA oraz SCSI i umożliwia odzyskanie partycji FAT16, FAT32, NTFS lub EXT2/EXT3. Użytkownik ma do dyspozycji dwie metody wyszukiwania – szybką i kompletną. Po zakończeniu analizy sektorów program wyświetla listę partycji możliwych do przywrócenia. Cały proces przywracania jest prosty dzięki intuicyjnemu kreatorowi, który poprowadzi cię krok po kroku.

Windows 2K/XP/Vista/7

HUGIN 2010.2
Łączenie wielu zdjęć w panoramy

Program Hugin 2010 tworzy fotografie panoramiczne z kilku pojedynczych specjalnie przygotowanych zdjęć. Proces łączenia fotografii jest w dużym stopniu zautomatyzowany, ale aby osiągnąć najlepsze efekty, użytkownik może sam ustawiać wiele parametrów. Kluczowym elementem jest utworzenie punktów kontrolnych, które będą odniesieniem dla procesu łączenia fotografii. W celu zwiększenia realizmu zdjęcia można dokonywać korekty perspektywy. Panoramy mogą być tworzone w kilkunastu różnych rzutach. Na pierwszy rzut oka aplikacja może wyglądać na skomplikowaną, ale przy odrobinie chęci do eksperymentowania można uzyskać bardzo ciekawe efekty.



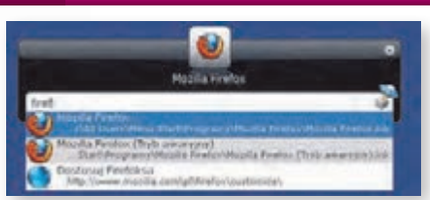
Windows XP/Vista/7

GSPOT 2.70A
Diagnoza kodeków

Jeżeli masz problemy z odtworzeniem filmu, który jest pozbawiony obrazu lub dźwięku, skorzystaj z programu GSpot. Po wczytaniu pliku źródłowego z materiałem wideo program wyświetli wszelkie informacje na temat wymaganych kodeków audio i wideo. Dowiesz się również, jakie kodeki masz zainstalowane w systemie i których brakuje do poprawnego odtworzenia filmu. Dodatkowo GSpot poda informacje na temat rozdzielczości, jakości materiału i liczby klatek. Aplikacja rozpoznaje ponad 300 formatów kompresji wideo i ponad 100 formatów audio.

Windows 98/Me/2K/XP/Vista/7

LAUNCHY 2.5
Szybkie uruchamianie programów

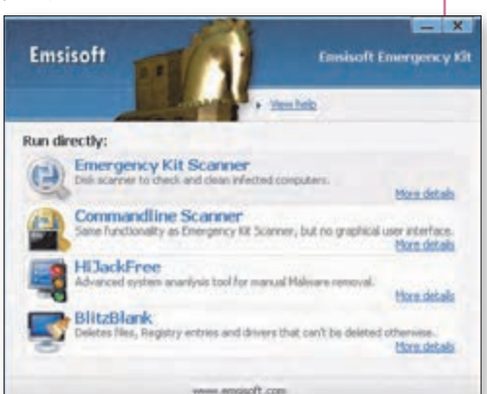


Program zapewnia błyskawiczny dostęp do dowolnych aplikacji i poszczególnych plików na dysku twardym. Jego zadaniem jest indeksowanie plików we wcześniej wskazanych katalogach, których liczbę możesz dowolnie powiększać. Chwilę po wpisaniu fragmentu frazy wyświetli się lista z sugerowanymi programami lub plikami do uruchomienia. To ciekawa alternatywa dla systemowego wiersza poleceń i wyszukiwarki w nowszych wersjach Windows.

Windows XP/Vista/7

EMSISOFT EMERGENCY KIT 1.0
Zwalczanie złośliwego oprogramowania

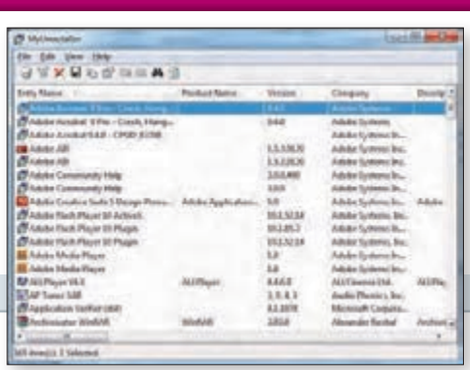
Emsisoft Emergency Kit to bardzo skuteczny pakiet ochronny składający się z czterech niezależnych aplikacji: Emergency Kit Scanner, Commandline Scanner, HiJackFree i BlitzBlank. Ich wspólnym zadaniem jest zwalczanie złośliwego kodu: trojanów, spyware, adware, malware, dialerów i rootkitów. Korzystając z pierwszego skanera, masz do dyspozycji 4 tryby pracy: szybki, inteligentny, gruntowny i definiowany przez użytkownika. Wykryte zagrożenia trafią do kwarantanny. Kolejne narzędzia, HiJackFree i BlitzBlank, przeprowadzają diagnostykę działania Windows, systemowego rejestru, dysków twardych i sterowników. Aplikacji nie trzeba instalować i może być uruchamiana bezpośrednio np. z przenośnej pamięci USB.



Windows 2K/XP/Vista/7

MYUNINSTALLER 1.66
Trwałe usuwanie programów i ich elementów

Program jest ciekawą alternatywą dla standardowej systemowej aplikacji „Dodaj lub Usuń Programy". MyUninstaller całkowicie kasuje z dysku wszystkie pliki danego oprogramowania oraz usuwa pozostawione po nich zbędne wpisy z rejestru. Co ważne, aplikacja nie pozostawia po usuniętym programie żadnych śmieci, które w miarę upływu czasu, gromadząc się na dysku w nadmiernych ilościach, przyczyniają się do spadku wydajności komputera.



Windows 98/Me/2K/XP/Vista/7

Spis wszystkich programów na płycie DVD

PEŁNE WERSJE
- AVG Anti-Virus 2011
- Ocster Backup Pro 4.0
- Password Depot 4.0
- Simply Calenders 5.2 SE
- SystemTweaker 2011
- VinylStudio 7.5.6 Lite

STYCZEŃ
- 3CXPhone 5.0.14439.0
- 3D Canvas 8.2
- 7-Zip 4.65
- ACID Xpress 7.0
- Advanced Port Scanner 1.3
- Any Video Converter 3.1.0
- Ares 2.1.7.3041
- Auto Gordian Knot 2.55
- Avidemux 2.5.3
- Axence NetTools 4.0 Pro
- Azureus Vuze 4.5.1.0b
- BESTplayer 2.106
- CDBurnerXP 4.3.7
- CDex 1.51
- DVD Shrink 3.2
- DVDFab HD Decryptor 8.0
- Free Audio Extractor 1.2.1
- Genie Timeline Free Edition 2.1
- HTC Home 1.10
- Image Resizer PowertToy Clone
- K-lite Codec Pack Mega 6.50
- ManyCam 2.6.1
- MKVtoolnix 4.3.0
- MyDefrag 4.3.1
- Namebench 1.3.1
- Nexus Radio 5.1
- PDF – Celny strzał Sony
- PDF – Tryby kreatywne
- PDF – Zabawka dla całej rodziny
- Pidgin 2.7.5
- Plastic Animation Paper 4.0
- RegRun Reanimator 6.9.7.20
- Wideoprezentacje Samsung Galaxy Tab
- TKexe Kalender 1.1.0.0

LUTY
- 4t Tray Minimizer Free 5.22
- AI RoboForm 6.10.1
- AIMP 2.61.583
- Alcohol 52% 2.0.1.2033 FE
- AndreaMosaic 3.32.3
- AQQ 2.2.3.20
- ArtRage Starter Edition 2.6.0
- Asterisk Key 10.3538
- AviTricks Video Editor Classic 1.65
- BatteryCare 0.9.8.1
- BitSpirit 3.6.0.500
- Comodo Internet Security 2011
- CrystalDiskInfo 3.9.2
- Defraggler 1.21
- Download Accelerator Plus 9.5.0.3
- Free DVD Ripper 1.0
- Hotspot Shield 1.52
- Image Uploader 1.0
- Media Player Classic 1.4.2499
- Pola 3.0
- Power Sound Editor Free 7.5.1
- RSSOwl 2.0.6
- Shape Collage 2.5.3
- Spamihilator 0.9.9.53
- TeamViewer 5.1.9385
- TrakAxPC 3.01.1
- UltimateDefrag 1.72
- WinSCP 4.2.9

MARZEC
- ALLPlayer 4.5
- Any Picture Scramble 1.0.0
- Ashampoo Burning Studio Free 6.77
- avast! 5 Free Antivirus 5.0.677
- BlazeDVD 6.0 Standard
- CNET TechTracker 2.0
- CodeTwo Outlook AutoConfig 2.1.0
- CoreTemp 0.99.9
- DC++ 0.770
- DriverMax 5.5
- Dropbox 0.7.110
- Eraser 6.0.8.2273
- EVGA Precision 2.0.1
- FileHippo.com Update Checker 1.0
- Free FLV Converter 6.93
- inSSIDer 2.0
- Irfanview 4.27
- MediaCoder 0.7.5.4762
- PassTool Password Reader 7.6
- Power NET+ 2.0.9.5
- Procaster 20.0.95
- Process Monitor 2.93
- RSS Bandit 1.9.0.1002
- Spybot Search and Destroy 1.6.2.46
- Stardock Fences 1.01
- The Battle for Wesnoth 1.8.5
- The Dude 3.6
- Tunatic 1.0.1b
- Unlocker 1.9.0
- xVideoServiceThief 2.4.1

KWIECIEŃ
- ALSong 1.9.0.2
- Any Wallpaper 1.1.1
- AppRemover 2.2.6.1
- Avira AntiVir Personal – Free Antivirus 10.0.0.592
- Boxee 0.9.23.15885
- BurnAware Free 3.0.7
- CCleaner 3.00.1310
- Comodo Time Machine 2.8.155286.178
- CPU-Z 1.56
- Directory Size Calculator 1.07a
- Duplicate File Finder 2.3
- Ext2 IFS for Windows 1.11a
- Facebook Desktop 1.0
- FileZilla 3.3.5
- Free Sound Recorder 2010 9.2.1
- Free Studio 4.9.12
- Freeraser 1.0.0.23
- JPEGCrops 0.7.5
- LanTool 0.2.2
- MediaMonkey Standard 3.2.2.1300
- MiPony 1.2.0
- Norton PC Checkup 2.0.6.11
- Notepad++ 5.8.2
- RadioSure 2.1.969
- RAW Importer 1.2
- Revo Uninstaller 1.90
- TrueCrypt 7.0a
- TVersity 1.9.2 Free
- VirtualDub 1.9.10
- Wise Disk Cleaner 5.71

MAJ
- Acronis Drive Monitor 1.0.0.507
- AoA Audio Extractor 2.2.6
- ArtSage 1.00.04
- BleachBit 0.8.1
- DAEMON Tools Lite 4.35.6
- DarkWave Studio 3.1.5
- EasyBCD 2.0.2
- FastStone Image Viewer 4.2
- Fat32Formatter 1.0
- Folder2Iso 1.5
- Fraps 3.2.3
- Free Download Manager 3.0.852
- Freemake Video Converter 1.3.0
- Gadu-Gadu 10.3.1.12096
- InjuredPixels 2.1
- K-3D 0.8.0.1
- LogMeIn Hamachi 2.0.2.85
- Medżik DicsoPolo Mejker 3.52
- MoorHunt 0.6.6.1
- Mz 7 Optimizer
- Raw Therapee 2.4.1
- Readon TV Movie Radio Player 7.2
- RockXP 4.0
- Skype 5.0.0.152
- Sticky Notes 2.3
- TeraCopy 2.2
- Vista Codec Package 5.8.4
- VisualRoute 2010 Lite Edition 14.0f
- vLite 1.2
- WinPatrol 19.3.2010.2

CZERWIEC
- AP Tuner 3.08
- Blender 2.49b
- Circle Dock 0.9.2
- Combofix 1.0
- DVD Decrypter 3.5.4.0
- EnhanceMySe7en 2.13.1 Free
- FlipAlbum Standard 7.0.4
- Folderico 4.0
- Freemake Video Downloader 1.1.14
- FTP Rush 2.1.2
- GG Tools 3.0
- GPU Caps Viewer 1.9.3
- HD Tach 3.0.4.0
- ImgBurn 2.5.2.0
- InWatch 1.0.10
- Kerkythea 2008 Echo 2.0.19
- Miro 3.5
- NetSetMan 3.0.3
- ObjectDock 2.0
- Odkurzacz 12
- Rainmeter 1.3
- Real Alternative 2.0.2
- S10 WebAlbums 3.2
- Teeworlds 0.5.2
- Tlen 6.0.3.77
- Tweaks.com Logon Changer for Win 7
- uTorrent 2.0.4
- Virtual Desktop Manager 1.0
- Vista-7 Nav Button Colorizer
- VLC Media Player 1.1.4

LIPIEC
- Ashampoo ClipFinder HD 2.10
- Baby Diary 2.5.563
- Comodo System Cleaner 3.0
- Diagram Designer 1.23.6
- DVD Flick 1.3.0.7
- Family Tree Builder 4.0
- Freez Flv to AVI MPEG WMV Converter v1.6
- Game Booster 1.6
- GG10 Tuner 1.7
- Gladinet Cloud Desktop 2.4.502
- HD Tune 2.55
- Jalbum 8.12
- LEGO Digital Designer 4.0.20
- Luminance HDR 2.0.1
- Mixxx 1.8.1
- NetWorx 5.1.5
- Notatnik Wędkarski 2.76
- Promile Qt 0.8.0
- Rainlendar Lite 2.7.91
- Recuva 1.38
- RoX 1.4
- Save2pc Light 4.13
- ScreenShooter 4.04
- Sudoku PC 1.7
- Twój dietetyk 1.0
- VirtualGarden
- VoxBox 2.0
- Web TV Easy 1.0
- Wireshark 1.4.1
- Xfire 1.127

SIERPIEŃ
- Audacity 1.3.12 RC5
- AutoRuns 10.04
- DiskCryptor 0.9.593.106
- Drive Key Boot Utility 2.0.6
- EmoteMaker 8.0.3
- Eusing Free YouTube to MP3 Converter 2.0
- GLC_Player 2.2.0
- GMail Drive 1.0.16
- GrabIt 1.7.2
- GSplit 3.0.1
- HDAT2 4.8.1
- IcoFX 1.6.4
- Master Commander 0.9.8
- Microsoft Application Compatibility Toolkit 5.6.7324
- Mkv2Vob 2.4.7
- MyPaint 0.8.2
- Nmap 5.21
- Pandora Recovery 2.1.1
- Purrint build 23
- RightMark Audio Analyzer 6.2.3
- Rizone's Power Tools 0.0.2.2988
- Songbird 1.8.0
- SyncBack 3.2.26
- Terragen 2.1.18.1
- Ultimate Windows Tweaker 2.1
- UltraSearch 1.41
- USBDeview 1.82
- VDownloader 3.0.720
- VirtualBox 3.2.10
- Winamp Lite 5.581
- ZipInstaller 1.21

WRZESIEŃ
- Acronym Database 2010.11
- Asynx Planetarium 2.61
- AutoMKV 0.98.4
- CyTaT 5.2
- Dia 0.97
- DirSync Pro 1.3.1
- DVDStyler 1.8.1
- Enigeo 3.2.1
- Eusing Free Registry Cleaner 2.6.3
- FavBackup 2.0.2
- FollowMovie 4.0
- Foto2Avi 3.1
- GeoGebra 3.2.42.0
- Google Earth 5.2
- GPU-Z 0.4.7
- Hamachi 2.0.2.85
- HDD Health 3.3 beta
- Helicopter Wars
- HTTrack Website Copier 3.43-9C
- i-Covers 2009.a
- MP3tag 2.46a
- Paint.NET 3.5.5
- Przybornik chemiczny 0.6
- PS3 Media Server 1.10.5
- SopCast 3.2.9
- SpeedFan 4.4.2
- The Powder Toy 42.3
- trueSpace 7.6
- DVD Slideshow Builder Free 6.0.2
- WorldWide Telescope 2.7.19.1

PAŹDZIERNIK
- AutoScreenRecorder 3.1.117
- doPDF 7.1
- EssentialPIM Free 3.74
- EverNote 4.0.1.2927
- Expression Encoder 4.0.1651.0
- FBackup 4.5.229
- FluentNotepad Beta 4
- Focus Writer 1.3.1
- foobar2000 1.1
- Fotowall 0.9
- Foxit Reader 4.2
- Jahshaka 2.0
- JDownloader 0.9.580
- Mail PassView 1.70
- MboxProxy NG 1.0
- MHDD 4.6
- Microsoft Fix It Center 1.0.80.0 beta
- MPCSTAR 4.9
- Nitro PDF Reader 1.3
- OpenOffice.org 3.2.1
- PDF Split and Merge basic 2.2.0
- Photoscape 3.5
- Remote Desktop Enabler 2.0
- Scribus 1.3.6
- SoundEngine Free 4.12
- Stress Prime 2004 Orthos
- TwistedBrush Open Studio 17.20
- Virtual CloneDrive 5.4.4.0
- WinUtilities 9.9 Free Edition
- Workrave 1.9.2
- Youtube Video Downloader 2.6.2

LISTOPAD
- Auslogics Disk Defrag 3.1.9.160
- Autostart Kreator 2.0.0.5
- Czasowy Wyłącznik Komputera 2.44
- EASEUS Partition Recovery 5.0.1
- ffmpeg2theora 0.27
- FreeCommander 2009.02b
- GIMP 2.6.11
- Glary Utilities 2.29
- GSpot 2.70a
- Hugin 2010.2.0
- KeePass Password Safe 2.13
- LameXP 3.18
- Miranda IM 0.9.10
- MozyHome 2.4.3.0
- MU.LAB 3.2.3
- Nero InfoTool 5.3.3.0
- Paragon Partition Manager 2010 Free Edition
- Picasa 3.8 Build 117.16
- PrimoPDF 5.1.0.2
- Process Explorer 12.04
- Shutdown Timer 3.0
- Simple Port Forwarding 3.0.13
- Subtitle Edit 2.9.3 Build 13338
- System Info for Windows 2010.07.14g
- TestDisk & PhotoRec 6.11.3
- Virtual Floppy Drive 2.1
- Wings3D 1.2
- Yawcam 0.3.3
- ZS4 Video Editor 0.958

GRUDZIEŃ
- AVI ReComp 1.5.1
- Emsisoft Emergency Kit 1.0
- FormatFactory 2.50
- Google Chrome 7.0.517.44
- Image Analyzer 1.32
- Internet Explorer 9 Beta
- IObit Smart Defrag 1.50
- Launchy 2.5
- MakeMKV 1.6.2
- Microsoft SyncToy 2.1
- Mozilla Firefox 3.6.12
- mytribe 1.0.4
- MyUninstaller 1.66
- NapiProjekt 1.0.6.9
- Network Scanner 3.6.0
- Noiseware Community Edition 2.6
- Opera 10.63
- Orbit Downloader 4.0.0.4
- PDFCreator 1.0.2
- Pictomio 1.2
- PuTTY 0.60
- Software Informer 1.0
- Speccy 1.06
- Subtitle Workshop 2.51
- TCPView 3.02
- The GodFather 0.80
- Unstoppable Copier 5.2
- WinDirStat 1.1.2.80
- WinRAR 3.93
- Xinorbis 5.1.2
- YafaRay 0.1.1

GARMIN na gwiazdke

Ktoś kogo znasz pragnie go mieć

GARMIN **NÜVI** 3790T: NOWY WYMIAR NAWIGACJI

Garmin nüvi 3790T to nawigacja, która dzięki technologii nüRoute™ adaptuje się do Twojego stylu jazdy i wie czy właśnie zmierzasz do pracy, po dzieci do szkoły, czy po gwiazdkowe prezenty. Potrafi ominąć przedświąteczne korki i utrudnienia drogowe, które dotąd sprawiały Ci sporo kłopotu oraz zadbać o jak najmniejsze zużycie paliwa. Realistyczny widok skrzyżowań przeprowadzi Cię bezpiecznie przez skomplikowane rozjazdy dróg podczas wyjazdu na narty. Dowiedz się więcej o technologiach nüRoute™, ecoRoute™ i TMC na **www.garmin.pl**

Aby zawsze korzystać z najnowszych map, kup wieczystą aktualizację City Navigator® Europe - nüMaps Lifetime™

EISA Best Product 2010-2011 Portable Navigation Device Garmin Nüvi 3790t

reddot design award winner 2010

NAVTEQ MAPS

GARMIN

DVD 1/2011

Grupa: GRUDZIEŃ
- **Google Chrome 7.0.517.44**
- **Internet Explorer 9 beta**
- **Mozilla Firefox 3.6.12**
- **Opera 10.63**

testowane przeglądarki WWW

Nowa era przeglądarek

Najnowsze wersje przeglądarek internetowych nie przypominają swoich pierwowzorów, a producenci już pracują nad kolejnymi, zupełnie rewolucyjnymi. Przetestowaliśmy najpopularniejsze przeglądarki, stabilne i rozwojowe, i już wiemy, że nadchodzące zmiany zapowiadają się bardzo ciekawie. [Agnieszka Serafinowicz]

Podstawowe informacje

W artykule:
- Informacje o wspólnych cechach współczesnych przeglądarek
- Na co zwrócić uwagę, wybierając przeglądarkę
- Opisy najlepszych przeglądarek
- Tabela z wynikami testu

Przeglądarka to aplikacja niezbędna, by móc przeglądać strony internetowe, oglądać zdjęcia i wideoklipy online, a także – coraz częściej – by móc korzystać z usług czy programów sieciowych.

W ciągu ostatnich lat całkowicie zmieniło się podejście twórców przeglądarek do tego, jak powinien być postrzegany przez użytkownika ich produkt. Dawniej przeglądarka WWW stanowiła program, który sam w sobie musiał mieć wiele funkcji i rozbudowany interfejs użytkownika. Nowe wersje tych programów reprezentują jednak całkowicie rewolucyjne podejście do sprawy.

Minimalizacja interfejsu

Najważniejsza stała się zawartość stron, a nie interfejs programu służącego do ich przeglądania. Funkcje współczesnych przeglądarek stały się przezroczyste dla użytkownika. Program po prostu ma działać szybko, bezawaryjnie i zapewniać optymalny stopień bezpieczeństwa. Interfejs został maksymalnie uproszczony. Spośród testowanych przez nas wersji stabilnych jedynie Firefox 3.6.12, Safari 5.0.3 oraz Internet Explorer 8 miały jeszcze tradycyjny pasek menu. Tego elementu nie ma już żadna z rozwojowych wersji. Nie oznacza to ograniczenia możliwości – dostęp do wszystkich opcji jest realizowany za pośrednictwem jednego przycisku.

Cechy wspólne

Prostota interfejsu i bardzo rozbudowane funkcje – tak można scharakteryzować wszystkie testowane produkty. Przeglądarki są obecnie wyposażone we wszystkie funkcje, które uznaliśmy za użyteczne podczas korzystania z zasobów WWW: przeglądanie w kartach, łatwe zarządzanie kartami, integracja z mechanizmem wyszukiwawczym, wbudowany menedżer pobierania, automatyczne uzupełnianie formularzy, menedżer haseł, automatyczna aktualizacja, tryb prywatny.

Istotne różnice

Co zatem różni poszczególne przeglądarki? Oczywiście zapotrzebowanie na zasoby sprzętowe komputera, pamięć, moc obliczeniowa procesora, a ponadto stopień zgodności ze standardami sieciowymi oraz szybkość działania (szybkość otwierania stron, wykonywania kodu JavaScript, generowania grafiki 3D itp.). Oprócz pomiarów zużycia zasobów przy różnej liczbie otwartych kart ze stronami WWW przeprowadziliśmy kilkanaście testów mających wybrać spośród badanych programów produkt wyróżniający się stabilnością, wydajnością i zgodnością ze standardami webowymi. Szczegóły procedury testowej w ramce „Objaśnienia do tabeli".

Najciekawsze nowości

Zdecydowanie najciekawiej zapowiada się akceleracja 3D w przeglądarkach. Dzięki temu strony WWW staną się multimedialnymi aplikacjami webowymi. Skoro o aplikacjach online mowa, to nie bez znaczenia jest też fakt, że wszystkie najnowsze przeglądarki (z wyjątkiem stabilnego wydania IE8) szybko interpretują kod ukryty w webowych aplikacjach, co przekłada się na szybsze działanie wszelkiego typu programów, które do działania potrzebują tylko przeglądarki.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

FOT: FOTOLIA.COM/ MARVI

Podsumowanie testu

Testowane przeglądarki (9 programów) podzieliliśmy na dwie grupy: 5 najpopularniejszych w wersjach stabilnych oraz cztery w wersjach rozwojowych. Zwykle nie testujemy oprogramowania w stadium beta czy alfa, ale dla przeglądarek zrobiliśmy wyjątek, bo sami producenci zachęcają do korzystania z wersji rozwojowych, dzięki czemu otrzymują więcej informacji na temat działania swoich produktów.

1. miejsce Opera 10.63 (wersje stabilne)

Najlepszą przeglądarką wśród wersji stabilnych okazała się Opera. To produkt niemal idealny. Jest bardzo szybka i zarazem ma małe zapotrzebowanie na zasoby sprzętowe komputera, mniejsze od niej miał tylko Firefox 3.6.12 (bez rozszerzeń). W popularnym benchmarku – SunSpider JavaScript Benchmark – Opera okazała się najszybsza: jest dwukrotnie szybsza od Firefoksa, o ok. 1/3 od Chrome oraz Safari i aż 11-krotnie szybsza od Internet Explorera 8. Opera jest również w pełni zgodna ze standardami. W 100 proc. zdała test ACID3 oraz test obsługi selektorów CSS3. Dzięki funkcji Opera Turbo przeglądarka sprawdzi się także w sytuacji, gdy dostęp do internetu będzie realizowany za pośrednictwem powolnego łącza. Program świetnie się nadaje zarówno do komputerów nowych, jak i nieco starszych.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,62
Cena **darmowy**

PLUSY
- Zgodność ze standardami
- Szybkość działania

MINUSY
- Brak rozszerzeń

Dostarczył: Opera ASA; www.opera.com

1. miejsce Mozilla Firefox 4 beta 7 (wersje rozwojowe)

Najnowsza, rozwojowa wersja przeglądarki Mozilli zapowiada się świetnie. Odchudzony interfejs, znacznie zwiększona szybkość, znakomite wsparcie dla operacji wspomaganych przez układ graficzny (jedyna przeglądarka, która dotrzymuje pola Internet Explorerowi 9 w testach 3D), interesujące mechanizmy zarządzania kartami i jednocześnie pozostawienie największej zalety poprzedniej generacji – dostępu do olbrzymiej biblioteki rozszerzeń. Ta wersja przeglądarki radzi sobie w testach zgodności ze standardami lepiej od aktualnej wersji stabilnej, ale wciąż jeszcze nie udało się osiągnąć stuprocentowego wyniku w teście ACID3. Jedyna rzecz, do której można mieć zastrzeżenia, to dość długi czas uruchamiania się programu. Pamiętajmy jednak, że to wciąż wersja beta.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,51
Cena **darmowy**

PLUSY
- Wydajność JavaScript
- Szybkość w grafice 3D (wykorzystanie GPU)

MINUSY
- Długi czas uruchamiania programu

Dostarczył: Mozilla; http://www.mozilla.com/pl/firefox/beta/

REKLAMA

Wynik testu PC Format 1/2011 przeglądarek WWW – wersje stabilne

			1. miejsc		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
	Program	Wagi	Opera 10.63	Ocena	Google Chrome 7.0.517.44	Ocena	Mozilla Firefox 3.6.12	Ocena	Apple Safari 5.0.2	Ocena	Windows Internet Explorer 8.0.7600.16385	Ocena
	Strona WWW		www.opera.com		www.google.pl		www.firefox.com		www.apple.com		www.microsoft.com	
	Wymagania i licencja											
	System operacyjny	nd.	Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows XP/Vista/7 32/64-bit		Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows XP/Vista/7	
	Licencja	nd.	freeware		freeware		freeware		freeware		freeware	
	Instalacja i obsługa											
	Instalacja	2%	1 minuta i 14 sekund, 5 etapów, restart niepotrzebny, bez instalacji dodatkowych komponentów, nie instaluje żadnych dodatków, możliwość wyboru miejsca instalacji, bardzo prosta instalacja	4,74	19 sekund, instalacja jednoetapowa, restart niepotrzebny, bez instalacji dodatkowych komponentów, nie instaluje żadnych dodatków, brak możliwości wyboru miejsca instalacji, banalna instalacja	4,80	33 sekundy, 5 etapów instalacji, bez restartu, bez instalacji dodatkowych komponentów, nie instaluje zbędnych dodatków, możliwość wyboru miejsca instalacji, bardzo prosta instalacja	4,80	1 minuta 38 sekund, 5 etapów, restart niepotrzebny, bez instalacji dodatkowych komponentów, próbuje zainstalować usługę Bonjour, możliwość wyboru miejsca instalacji, bardzo prosta instalacja	4,31	pomiar dot. Windows Vista, 9 minut 53 sekundy, 5 etapów instalacji, wymagany restart, nie instaluje zbędnych dodatków, brak możliwości wyboru miejsca instalacji, bardzo prosta instalacja	3,43
	Interfejs	5%	przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, możliwość dostosowania wyglądu	5,00	Przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, motywy graficzne	5,00	Przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, motywy Personas,	5,00	przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, dość odporny na personalizację	4,40	przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, brak obsługi skórek	4,40
	Pomoc	1%	dokumentacja w programie (PL), pomoc techniczna e-mail (EN), angielska strona WWW, porady i fora, społeczność	3,28	dokumentacja w programie (PL), polska strona WWW, angielska strona WWW, baza wiedzy i artykułów online	3,40	dokumentacja w programie (PL), polska strona WWW, angielska strona WWW, baza wiedzy i artykułów online	3,40	dokumentacja w programie (PL), polska strona WWW, angielska strona WWW, baza wiedzy i artykułów online	3,40	dokumentacja w programie (PL), pomoc techniczna telefoniczna (PL), pomoc techniczna e-mail (PL), polska strona WWW, angielska strona WWW, baza wiedzy online	4,20
	Deinstalacja	1%	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00	zintegrowany z systemem	3,00
	Instalacja i obsługa suma	**9%**	**ocena pośrednia**	4,75	**ocena pośrednia**	4,78	**ocena pośrednia**	4,78	**ocena pośrednia**	4,34	**ocena pośrednia**	4,01
1	**Funkcjonalność WWW**											
	Zapisywanie sesji (możliwość rozpoczęcia przeglądania w miejscu jego zakończenia)	1%	tak	5,00	nie	1,00	tak	5,00	nie	1,00	tak	5,00
	Przeglądanie w kartach	3%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Łatwe otwieranie stron w nowym oknie/nowej karcie	2%	tak (kliknięciem lub skrótem klawiszowym)	5,00	tak (pojedyncze kliknięcie lub skrót klawiszowy)	5,00	tak (pojedyncze kliknięcie lub skrót klawiszowy)	5,00	tak (kliknięciem lub skrótem klawiszowym)	5,00	tak (pojedyncze kliknięcie lub skrót klawiszowy)	5,00
	Zamykanie wielu stron jednocześnie	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Skalowanie stron i tryb pełnoekranowy	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Nawigacja przy użyciu klawiatury/gestów myszy	1%	tak (klawiatura i gesty myszy)	5,00	tak, za pomocą klawiatury	5,00	tak, za pomocą klawiatury	5,00	tak (klawiatura)	5,00	tak, z klawiatury	5,00
	Integracja z wieloma wyszukiwarkami	3%	tak (domyślnie Google)	5,00	tak (domyślnie Google)	5,00	tak (domyślnie Google)	5,00	tak (domyślnie Google)	5,00	tak (domyślnie bing)	5,00
	Menedżer pobierania plików	3%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Funkcje zabezpieczające (filtr antyphishingowy, komunikacja szyfrowana, obsługa certyfikatów itp.)	3%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Menedżer haseł	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Autouzupełnianie formularzy	1%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Blokowanie wyskakujących okien	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Łatwe czyszczenie danych użytkownika	3%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	nie	1,00
	Tryb prywatny	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Import zakładek z innych przeglądarek	2%	tak	5,00	nie	1,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Eksport zakładek do pliku	1%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Menedżer zakładek	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Automatyczna aktualizacja	1%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Dodatkowe funkcje	1%	Opera Unite, obsługa Bittorrent, Opera Turbo	5,00	rozszerzenia, integracja z usługami Google	5,00	olbrzymia biblioteka dodatków i rozszerzeń	5,00	obsługa rozszerzeń	3,68	Filtr Smartscreen, obiekty Web-Slice, obsługa dodatków	5,00
	Funkcjonalność WWW suma	**37%**	**ocena pośrednia**	5,00	**ocena pośrednia**	4,68	**ocena pośrednia**	5,00	**ocena pośrednia**	4,86	**ocena pośrednia**	4,68
2	**Stabilność i obciążenie systemu**											
	Wykorzystanie zasobów przez sam program (jedynie pusta karta)	2%	46,5 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 1 proces	4,38	22,5 MB pamięci, 1,55% obciążenie CPU, 2 procesy	4,66	17,5 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 1 proces	4,86	67 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 1 proces	4,04	10 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 2 procesy	4,90
	Wykorzystanie zasobów po otwarciu 5 stron	6%	118 MB pamięci, brak obciążenia CPU, jeden proces	4,44	142 MB pamięci, 4,65% obciążenie CPU, 7 procesów	3,73	72 MB pamięci, brak obciążenia CPU, jeden proces	4,92	160 MB pamięci, 1,55% obciążenie CPU, 1 proces	4,00	125 MB pamięci, 1,5% obciążenia CPU, 4 procesy	4,06
	Wykorzystanie zasobów po otwarciu 20 stron	6%	265 MB pamięci, brak obciążenia CPU, jeden proces	4,44	332 MB pamięci, 9,31% obciążenie CPU, 13 procesów	3,71	175 MB, 1,5% obciążenie CPU, 2 działające procesy	4,62	464 MB pamięci, 12,45% obciążenie CPU, jeden proces	3,69	558 MB, brak obciążenia CPU, 6 procesów	3,40
	Stabilność działania	2%	bardzo dobra, brak wyjątków	5,00	bardzo dobra, brak wyjątków	5,00	bardzo dobra, brak wyjątków	5,00	bardzo dobra, brak wyjątków	4,76	bardzo dobra, brak wyjątków	5,00
	Stabilność i obciążenie... suma	**16%**	**ocena pośrednia**	4,51	**ocena pośrednia**	4,00	**ocena pośrednia**	4,81	**ocena pośrednia**	3,98	**ocena pośrednia**	4,03
	Testy wydajnościowe i zgodnościowe											
3	ACID 3 – zgodność ze standardami webowymi	5%	100 punktów na 100	5,00	100 punktów na 100	5,00	94 punkty na 100	4,52	100 punktów na 100	5,00	20 punktów na 100	1,00
4	SunSpider JavaScript Benchmark – wydajność interpretacji kodu JavaScript	4%	303 ms	5,00	408 ms	4,90	820, 2 ms	4,49	378 ms	4,92	4381,4 ms	1,00
5	Slick Speed	2%	200 ms	4,71	108 ms	4,94	482 ms	4,01	270 ms	4,54	1695 ms	1,00
6	Mozilla Kraken	3%	13122 ms	4,75	16370 ms	4,61	19427 ms	4,48	19179 ms	4,49	nie ukończył	1,00
7	Mozilla Stresstest	2%	14 fps	1,58	17 fps	1,70	10 fps	1,41	3 fps	1,12	nie ukończył	1,00
8	Psychedelic Browsing	2%	56 punktów	1,12	41 punktów	1,09	17 punktów	1,04	31 punktów	1,07	nie ukończył	1,00
9	CSS3 .info Selectors Test	4%	574 testy zaliczone (100%)	5,00	574 testy zaliczone (100%)	5,00	574 testy zaliczone (100%)	5,00	574 testy zaliczone (100%)	5,00	344 testy zaliczonych	1,00
10	Peacekeeper	4%	6866 punktów	4,52	7669 punktów	5,00	2594 punkty	1,98	3695 punktów	2,64	939 punktów	1,00
8	Speed Reading	2%	10 klatek na sekundę	1,67	14 klatek na sekundę	1,93	3 klatki na sekundę	1,20	2 klatki na sekundę	1,13	nie ukończył	1,00
	v8bench	2%	3383 punkty	4,05	4421 punktów	5,00	568 punktów	1,47	2344 punkty	3,09	60,9 punktów	1,00
	Dromaeo	4%	1286 uruch./s	5,00	1104 uruch./s	4,43	471,28 uruch./s	2,47	771, 38 uruch./s	3,40	nie ukończył	1,00
	Czas pierwszego uruchomienia	1%	1 s	4,76	0,8 s	4,92	1,4 s	4,43	1,2 s	4,59	1,3 s	4,51
	Czas kolejnego uruchomienia	1%	0,8 s	4,56	0,5 s	4,82	1,1 s	4,29	0,9 s	4,47	1,1 s	4,29
	Czas ładowania strony tekstowej	1%	1,2 s	4,43	1,5 s	3,86	0,9 s	5,00	3 s	1,00	2,6 s	1,76
	Czas ładowania strony graficznej	1%	0,2 s	5,00	0,2 s	5,00	0,3 s	4,82	0,2 s	5,00	2,4 s	1,00
	Testy... suma	**38%**	**ocena pośrednia**	4,27	**ocena pośrednia**	4,32	**ocena pośrednia**	3,38	**ocena pośrednia**	3,67	**ocena pośrednia**	1,20
	Wyniki testu											
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry ←**	4,62	**dobry ←**	4,44	**dobry ←**	4,34	**dobry ←**	4,22	**dostateczny ←**	3,19

EISA AWARD Best Product 2010-2011 ADVANCED SLR CAMERA Canon EOS 7D

2010 AWARDS TIPA BEST D-SLR EXPERT

Realizuj pasję fotografowania i filmowania

EOS 7D

- 18-megapikselowa matryca **CMOS APS-C**
- Zapis zdjęć z prędkością **8 kl./s**
- Zakres czułości do **ISO 12800**
- **19** krzyżowych pól AF
- System pomiaru światła **iFCL**
- Dwa procesory **DIGIC 4**
- Nagrywanie filmów **Full HD**
- Korpus ze stopu magnezu, zabezpieczony przed wpływem czynników zewnętrznych

Sprawdź cenę w następujących sklepach :

FOTO-PLUS
ul. Studencka 6
31-116 Kraków
tel: 12 426-16-60
www.fotoplus.pl

FotoForma
Al.Witosa 31 lok.103
00-710 Warszawa
Tel. 22 858 33 92
WWW.fotoforma.pl

Sklep Fotoaparaciki
ul. Św. Jana 7/9
95-200 Pabianice
tel. 42 215-74-31
www.fotoaparaciki.pl

BEiKS. Machulski
ul. Bartycka 115
00-716 Warszawa
Tel. (022) 891 13 73

Sklep Cyfrowe.pl
ul. Kartuska 149
80-138 Gdańsk
Infolinia: 801 000 740
Telefon: 58 326-40-40
sklep@cyfrowe.pl
www.cyfrowe.pl

Sklep Fotograficzny FOTOSTRADA
Centrum Handlowe Blue City
Al. Jerozolimskie 179
02-222 Warszawa
Tel/ +48/22 311-71-37
www.fotostrada.pl

Sklep Optima
ul. Szpitalna 1
30-303 Kraków
tel. 12 4221729
www.fotomarzenie.pl

Canon

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5, 49	celujący
od 4, 50 do 5, 49	bardzo dobry
od 3, 50 do 4, 49	dobry
od 2, 50 do 3, 49	dostateczny
od 1, 50 do 2, 49	dopuszczający
poniżej 1, 50	niedostateczny

1 Funkcjonalność WWW
Ocenialiśmy możliwości każdego programu w zakresie podstawowych funkcji, które powinny być realizowane przez przeglądarkę.

2 Stabilność i obciążenie systemu
Przeglądarka WWW jest jedną z najczęściej uruchamianych aplikacji w systemie – tym większe znaczenie ma jej stabilność i zapotrzebowanie na zasoby systemowe.

3 ACID 3
Test sprawdzający zgodność przeglądarki z obowiązującymi standardami internetowymi wyznaczanymi przez organizację W3C.

4 SunSpider JavaScript Benchmark
Jeden z najpopularniejszych benchmarków mierzących szybkość wykonywania kodu JavaScript.

5 Slick Speed
Pełna nazwa – Slick Speed Selector Test – pomiar szybkości i poprawności generowania elementów kompozycji stron WWW.

6 Mozilla Kraken JavaScript Benchmark
Kolejny benchmark mierzący wydajność przeglądarki w zakresie interpretacji JavaScript.

7 Mozilla Stresstest
Za pomocą specjalnej strony WWW zawierającej elementy 3D można sprawdzić, jak dana przeglądarka radzi sobie ze sprzętową akceleracją 3D.

8 Psychedelic Browsing i Speed Reading
Kolejne dema technologiczne sprawdzające, jak przeglądarka obsługuje sprzętową akcelerację grafiki.

9 CSS .info Selectors Test
Benchmark oceniający zgodność danej przeglądarki z elementami kaskadowych arkuszy stylów (CSS).

10 Peacekeeper
Opracowany przez firmę Futuremark – twórców 3DMarka i PC Marka – benchmark mierzący ogólną wydajność przeglądarki. W trakcie testu badana jest konfiguracja sprzętowa komputera, a następnie przeprowadzane są bardzo rozbudowane testy JavaScript. Testowane są kody mające odwzorowywać m.in. renderowanie stron, portale społecznościowe, generowanie grafiki itp.

Wynik testu przeglądarek WWW – wersje rozwojowe

NAJLEPSZA JAKOŚĆ PC Format 1/2011

	Program	Wagi	1. miej… Mozilla Firefox 4.0 beta 7	Ocena	2. miejsce Google Chrome 9.0.570.1 beta	Ocena	3. miejsce Windows Internet Explorer 9 beta	Ocena	4. miejsce Opera 11 build 1060 alpha	Ocena
	Strona WWW		www.firefox.com		www.google.pl		www.microsoft.com		www.opera.com	
	Wymagania i licencja									
	System operacyjny	n.d.	Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows XP/Vista/7 32-/64-bit	
	Licencja	n.d.	freeware		freeware		freeware		freeware	
	Instalacja i obsługa									
	Instalacja	2%	26 sekund, 5 etapów, nie instaluje żadnych dodatków, możliwość wyboru miejsca instalacji	4,81	13 sekund, instalacja jednoetapowa, brak możliwości wyboru miejsca instalacji	4,80	7 minut 11 sekund, 5 etapów restart wymagany, brak wyboru miejsca instalacji	3,65	16 sekund, 2 etapy instalacji, brak możliwości wyboru miejsca instalacji, banalna instalacja	4,80
	Interfejs	5%	intuicyjny, polskojęzyczny, personalizacja	5,00	intuicyjny, polskojęzyczny, motywy graficzne	5,00	intuicyjny, polskojęzyczny, brak dostosowania	4,40	przejrzysty i intuicyjny, anglojęzyczny	2,40
	Pomoc	1%	dokumentacja w programie (PL), polska strona WWW, angielska strona WWW, baza wiedzy i artykułów online	3,40	dokumentacja w programie (PL), polska strona WWW, angielska strona WWW, baza wiedzy i artykułów online	3,40	dokumentacja (PL), pomoc techniczna telefoniczna i e-mail(PL), polska i ang. strona WWW, baza wiedzy online	4,20	pomoc techniczna e-mail (EN), forum (EN), angielska strona WWW, baza wiedzy i dokumentacja online	1,56
	Deinstalacja	1%	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00
	Instalacja i obsługa suma	**9%**	**ocena pośrednia**	**4,78**	**ocena pośrednia**	**4,78**	**ocena pośrednia**	**4,28**	**ocena pośrednia**	**3,13**
1	**Funkcjonalność WWW**									
	Zapisywanie sesji (możliwość rozpoczęcia przeglądania w miejscu jego zakończenia)	1%	tak	5,00	nie	1,00	nie	1,00	tak	5,00
	Przeglądanie w kartach	3%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Łatwe otwieranie stron w nowym oknie/nowej karcie	2%	tak (kliknięciem lub skrótem klawiszowym)	5,00	tak (kliknięciem lub skrótem klawiszowym)	5,00	tak (kliknięciem lub skrótem klawiszowym)	5,00	tak (kliknięciem lub skrótem klawiszowym)	5,00
	Zamykanie wielu stron jednocześnie	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Skalowanie stron i tryb pełnoekranowy	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Nawigacja przy użyciu klawiatury/gestów myszy	1%	tak (klawiatura)	5,00	tak (klawiatura)	5,00	tak (klawiatura)	5,00	tak (klawiatura i gesty myszy)	5,00
	Integracja z wieloma wyszukiwarkami	3%	tak (domyślnie Google)	5,00	tak (domyślnie Google)	5,00	tak (domyślnie Bing)	5,00	tak (domyślnie Google)	5,00
	Menedżer pobierania plików	3%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Funkcje zabezpieczające (filtr antyphishingowy, komunikacja szyfrowana, obsługa certyfikatów itp.)	3%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Menedżer haseł	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Autouzupełnianie formularzy	1%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Blokowanie wyskakujących okien	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Łatwe czyszczenie danych użytkownika	3%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Tryb prywatny	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Import zakładek z innych przeglądarek	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Eksport zakładek do pliku	1%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Menedżer zakładek	2%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Automatyczna aktualizacja	1%	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00	tak	5,00
	Dodatkowe funkcje	1%	rozszerzenia, wsparcie dla 3D, zarządzanie kartami (panorama)	5,00	rozszerzenia, integracja z aplikacjami webowymi Google	5,00	wsparcie dla GPU, wydajne operacje 3D, przypinanie stron do paska zadań	5,00	wprowadzona obsługa rozszerzeń, Opera Unite	5,00
	Funkcjonalność WWW suma	**37%**	**ocena pośrednia**	**5,00**	**ocena pośrednia**	**4,89**	**ocena pośrednia**	**4,89**	**ocena pośrednia**	**5,00**
2	**Stabilność i obciążenie systemu**									
	Wykorzystanie zasobów przez sam program (jedynie pusta karta)	2%	59 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 1 proces	4,18	25 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 2 procesy	4,66	20,5 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 2 procesy	4,72	79 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 1 proces	3,85
	Wykorzystanie zasobów po otwarciu 5 stron	6%	167 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 2 procesy	3,86	160 MB pamięci, 4,65% obciążenie CPU, 7 procesów	3,55	125 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 3 procesy	4,18	214 MB pamięci, brak obciążenia CPU, 1 proces	3,47
	Wykorzystanie zasobów po otwarciu 20 stron	6%	385 MB pamięci, 28% obciążenie CPU, 2 procesy	3,62	336 MB pamięci, 21,78% obciążenie CPU, 13 procesów	3,50	435 MB pamięci, 7,75% obciążenia CPU	3,85	256 MB pamięci, 4,59% obciążenie CPU, 1 proces	4,39
	Stabilność działania	2%	brak wyjątków	5,00	brak wyjątków	5,00	brak wyjątków	5,00	brak wyjątków	5,00
	Stabilność i obciążenie… suma	**16%**	**Ocena pośrednia**	**3,95**	**ocena pośrednia**	**3,85**	**ocena pośrednia**	**4,22**	**Ocena pośrednia**	**4,06**
	Testy wydajnościowe i zgodnościowe									
3	ACID 3 – zgodność ze standardami webowymi	5%	97 punktów na 100	4,76	100 punktów na 100	5,00	95 punktów na 100	4,60	100 punktów na 100	5,00
4	SunSpider JavaScript Benchmark – wydajność interpretacji kodu JavaScript	4%	359,2 ms	4,94	404,1 ms	4,90	379,7 ms	4,92	301 ms	5,00
5	Slick Speed	2%	273 ms	4,53	85 ms	5,00	519 ms	3,92	194 ms	4,73
6	Mozilla Kraken	3%	7397 ms	5,00	15 638 ms	4,64	38 433 ms	3,66	13 042 ms	4,76
7	Mozilla Stresstest	2%	97 fps	5,00	18 fps	1,74	60 fps	3,47	20 fps	1,82
8	Psychedelic Browsing	2%	1774 punkty	4,93	197 punktów	1,44	1804 punkty	5,00	92 punkty	1,20
9	CSS3 .info Selectors Test	4%	574 testy zaliczone (100%)	5,00	574 testy zaliczone (100%)	5,00	574 testy zaliczone (100%)	5,00	574 testy zaliczone (100%)	5,00
10	Peacekeeper	4%	3542 punkty	2,55	7408 punktów	4,84	2706 punktów	2,05	6983 punkty	4,59
8	Speed Reading	2%	60 klatek na sekundę	5,00	14 fps	1,93	60 fps	5,00	9 fps	1,60
	v8bench	2%	2750 punktów	3,47	3913 punktów	4,53	1437 punktów	2,26	1690 punktów	2,49
	Dromaeo	4%	847,12 uruch./s	3,63	1213 uruch./s	2,56	1180 uruch./s	2,56	1310 uruch./s	2,56
	Czas pierwszego uruchomienia	1%	5,6 s	1,00	0,7 s	5,00	1,2 s	4,59	0,8 s	4,92
	Czas kolejnego uruchomienia	1%	4,8 s	1,00	0,5 s	4,82	0,5 s	4,82	0,3 s	5,00
	Czas ładowania strony tekstowej	1%	1,4 s	4,05	1 s	4,81	1 s	4,81	0,9 s	5,00
	Czas ładowania strony graficznej	1%	0,4 s	4,64	0,3 s	4,82	0,6 s	4,27	0,3 s	4,82
	Testy… suma	**38%**	**ocena pośrednia**	**4,21**	**ocena pośrednia**	**4,13**	**ocena pośrednia**	**3,94**	**ocena pośrednia**	**3,98**
	Wyniki testu									
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry**	**4,51**	**dobry**	**4,42**	**dobry**	**4,37**	**dobry**	**4,29**

tv screen.pl
WIDEO NA ŻĄDANIE

MEGA WYPRZEDAŻ
FILMY ZA DARMO!

DO KAŻDEGO FILMU "PROSTO Z KINA"

DRUGI DOWOLNY FILM ZA DARMO!

PAKIETY DO -70%

Pakiet FULLscreen ~~69.90~~ 29.90,-
+ film PROSTO Z KINA gratis!

Pakiet FILMY ~~34.90~~ 14.90,-
+ film PROSTO Z KINA gratis!

www.tvscreen.pl
OGLĄDAJ FLMOWE HITY ON-LINE ►

AVG Internet Security 2011

Bezpieczeństwo i... pogoda

Przetestowaliśmy najnowszą wersję kompleksowego pakietu zabezpieczającego komputer domowy: AVG Internet Security 2011.

Potrzebne i zbędne

Proces instalacji (w testach korzystaliśmy z wersji elektronicznej – instalacja z pliku pobranego z internetu ze strony producenta) ma standardową postać kreatora: akceptujemy licencję, wpisujemy klucz, jeszcze tylko aktualizacja, i gotowe. Zaawansowani użytkownicy, dzięki trybowi instalacji niestandardowej, mają możliwość dostosowania parametrów instalacji i wyboru modułów zabezpieczających, które mają być na danej maszynie zainstalowane i uaktywnione.

Okno główne przypomina nieco tradycyjny panel sterowania – poszczególne funkcje są widoczne jako ikony.

Wraz z pakietem jest instalowany gadżet systemowy AVG 2011 oraz pasek narzędziowy i wyszukiwarka internetowa. O ile gadżet nam się spodobał, o tyle pozostałe składniki mocno trącą zbędnymi funkcjami dostarczanymi przez wiele podobnych pasków narzędziowych. Naszym zdaniem informacje o pogodzie, wiadomości czy zamiana domyślnego mechanizmu wyszukiwania nie są działaniami oczekiwanymi przez użytkownika komercyjnego pakietu. Opcję instalacji paska można na szczęście wyłączyć. Moduł analizujący zawartość stron internetowych (AVG LinkScanner) jest instalowany także bez paska.

Stopień ochrony i optymalizacja

Stopień zabezpieczenia komputera osiągany po standardowej instalacji (z wyłączeniem wspomnianych dodatków) wydaje się optymalny. Moduły rezydentne chronią przed wirusami, spamem, oprogramowaniem szpiegowskim, atakami sieciowymi (zapora), rootkitami itp. Podczas surfowania za bezpieczeństwo odwiedzanych stron odpowiada LinkScanner. W trakcie testu nie mieliśmy żadnych zastrzeżeń do działania składników ochronnych, również obciążenie systemu było na zupełnie akceptowalnym poziomie, tym bardziej że program uruchamia wymagające większych zasobów zadania wyłącznie w okresie bezczynności (lub oczywiście na żądanie). Ciekawostką jest moduł o nazwie PC Analyzer umożliwiający automatyczne przeprowadzenie działań optymalizujących pracę systemu (sprzątanie rejestru, defragmentacja itp.)

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Obciążenie pamięci	68 MB
Liczba działających procesów	10 procesów
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 3,75**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry 3,75**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	163 zł (1 rok, 1 PC)
Do testu dostarczył	AVG Technologies
Program alternatywny	F-Secure Internet Security 2011

AVG Internet Security 2011

- Nieduże obciążenie systemu
- Funkcje optymalizujące system
- Przy domyślnej konfiguracji w systemie instalowane są zbędne dodatki

Leo Backup 2

Lwia kopia zapasowa

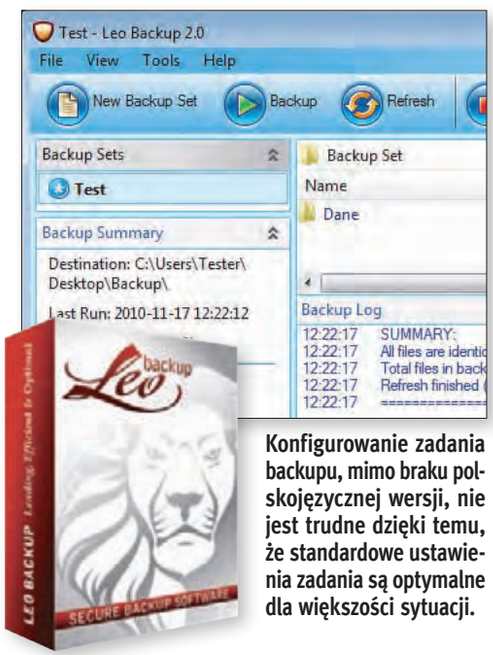
Zadanie wykonywania kopii zapasowej ma ułatwiać specjalistyczne oprogramowanie. Jednym z produktów mających zautomatyzować proces backupu jest program Leo Backup 2 firmy S5 Development.

Obsługa

Przeprowadzanie operacji backupu (a także przywracania) jest w testowanym programie realizowane za pomocą prostych w obsłudze kreatorów. Tworzenie nowego zadania backupu jest stosunkowo proste, sprowadza się do wyboru danych, które mają być chronione (nie tylko pliki i foldery, ale także ustawienia Outlooka, klucze rejestru, ustawienia Firefoksa, Thunderbirda czy mało przydatne dla polskiego użytkownika ustawienia ICQ), i wyboru lokalizacji docelowej – można wybrać dysk lokalny, udostępniony udział sieciowy, serwer FTP (SSL/TLS) i SFTP. Dodatkowo możliwe jest włączenie kompresji (ZIP) oraz szyfrowania kopii (algorytm Blowfish). Kolejny etap to skonfigurowanie harmonogramu.

Możliwości

Cena programu wyraźnie wskazuje na to, że mamy do czynienia z produktem profesjonalnym o znacznie bogatszych możliwościach niż proste aplikacje do domowego backupu. W praktyce jednak trudno to stwierdzić. Leo Backup oferuje tylko jeden algorytm szyfrowania, zaledwie dwie metody zapisu kopii (pełna oraz przyrostowa; można włączyć znaczniki czasowe). Również w dostępnych opcjach harmonogramu czy dodatkowych ustawieniach trudno się dopatrzyć jakichś szczególnie niezwykłych funkcji. Cenę tłumaczy sposób licencjonowania – testowana przez nas wersja może być wykorzystywana do ochrony nawet 20 stanowisk. To wiele wyjaśnia, nie zmienia jednak faktu, że dla zwykłego użytkownika domowego LeoBackup jest po prostu za drogi. Duże znaczenie w zastosowaniach domowych ma też brak polskojęzycznego interfejsu. Program przydatny, ale dla małych firm, które chcą w stosunkowo wygodny sposób chronić dane z kilkunastu stanowisk komputerowych. Wtedy koszt licencji staje się opłacalny.



Konfigurowanie zadania backupu, mimo braku polskojęzycznej wersji, nie jest trudne dzięki temu, że standardowe ustawienia zadania są optymalne dla większości sytuacji.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Obciążenie pamięci	3,5 MB
Liczba działających procesów	2 procesy
Ocena końcowa: jakość	**dostateczny ← 3,25**
Ocena końcowa: jakość/cena	**niedostateczny 1,00**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	600 zł
Do testu dostarczył	TTS Company
Program alternatywny	FBackup 4.5

Leo Backup 2

- Prosta konfiguracja zadań backupu
- Znikome wymagania sprzętowe
- Brak polskiej wersji
- Zbyt wysoka cena na domowe zastosowania

Apple iLife ‘11

Dobrze, ale z limitami

iLife ‘11 to przeznaczony wyłącznie na platformę Mac OS X pakiet domowych aplikacji: iPhoto ‘11, iMovie ‘11, GarageBand ‘11, iWeb ‘11 oraz iDVD ‘11.

Co nowego?

Rewolucyjnych zmian brak, ale w każdym ze składników pakietu pojawiły się nowe funkcje.

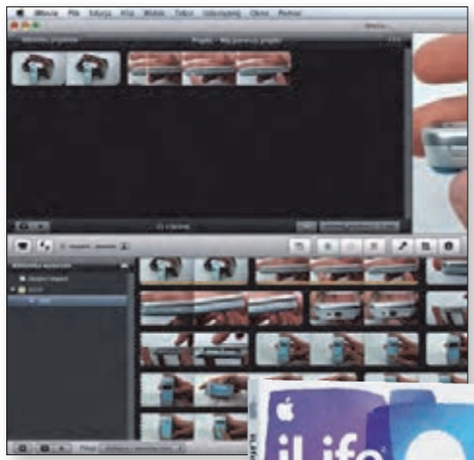
Podsumowanie testu

Ocena produktu		
Obciążenie pamięci	537 MB	
Liczba działających wątków	72	
Ocena końcowa: jakość	**dobry**	**← 4,00**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry**	**3,50**
Cena i dostępność		
Średnia cena rynkowa	212 zł	
Do testu dostarczył	Apple	
Program alternatywny	brak	

Apple iLife ‘11

- Mnóstwo efektownych szablonów do wykorzystania we własnych projektach
- Nowe darmowe lekcje w GarageBand, nowe funkcje w iMovie
- Brak możliwości pobrania niektórych materiałów

Narzędzie do zarządzania zdjęciami iPhoto ‘11 wyposażono w kilka nowych trybów prezentacji pełnoekranowej, dodano szablony pokazów slajdów oraz zintegrowano program z serwisem Facebook, z którego korzystanie jest możliwe bez opuszczania aplikacji iPhoto. W edytorze wideo iMovie ‘11 zainteresowały nas zupełnie nowe możliwości związane z edycją ścieżki dźwiękowej do montowanych wideoklipów, ciekawostką jest też funkcja rozpoznawania twarzy na importowanych klipach. Program do nauki i tworzenia muzyki – GarageBand ‘11, to przede wszystkim ciekawe efekty audio i wirtualne wzmacniacze pozwalające uzyskać naprawdę świetne brzmienia na podłączonej do komputera gitarze. Program ten byłby także rewelacyjnym narzędziem do nauki gry na instrumencie (np. na gitarze czy pianinie) – byłby, gdyby nie fakt, że najciekawsze lekcje prowadzone przez artystów nie są dostępne dla polskich użytkowników. Na osłodę pozostaje większa liczba darmowych lekcji do pobrania, prowadzonych przez znanego z poprzedniej wersji programu Tima Blane’a. Nieco mniej zmian dostrzegliśmy w pozostałych dwóch składnikach pakietu iLife ‘11 – programie do tworzenia stron internetowych iWeb ‘11 oraz aplikacji do nagrywania własnych płyt DVD Video – iDVD. W obu programach pojawiły się nowe szablony.



Proces edycji wideo w iMovie 11 uproszczono, wzbogacając program o nowe dotychczas funkcje, jak np. rozpoznawanie twarzy na wideoklipach.

Dla kogo?

Pakiet iLife ‘11 będzie preinstalowany na nowych komputerach firmy Apple. Ci, którzy już korzystają z komputerów Apple, mogą skorzystać z opcji taniej aktualizacji (równowartość 7 dolarów) po spełnieniu pewnych warunków (szczegóły na stronie http://www.apple.com/pl/ilife/uptodate/). Pozostali muszą zapłacić pełną kwotę.

TMPGEnc 4.7.8309 Xpress

Błyskawiczna konwersja

Narzędzi do konwersji plików wideo jest obecnie wiele. Niektóre z nich oferowane są bezpłatnie (są dostępne m.in. na naszym DVD dołączonym do aktualnego wydania). Czym zatem kuszą producenci komercyjnego oprogramowania do konwersji i kodowania wideo? Po przyjrzeniu się najnowszej wersji programu TMPGEnc Xpress znamy odpowiedź na to pytanie.

Dla osób, które chcą szybko przetworzyć duże ilości materiału wideo, program jest dobrą propozycją. Niestety, jest dość drogi.

Obsługa

Program obsługuje wszystkie popularne formaty wideo. Proces konwersji przebiega trójetapowo – najpierw wybierane jest źródło (jeden lub kilka plików wideo i ew. audio), następnie określany jest docelowy format i uruchamiana jest konwersja. Dodatkowy atut to wbudowany edytor, który umożliwia usunięcie np. reklam czy poprawę jakości klipu. TMPGEnc Xpress umożliwia także przetwarzanie wsadowe, przydatne, gdy chcemy np. przetworzyć kilkaset plików wideo całkowicie automatycznie. Testowany program współdziała z popularnym filtrem DirectVobSub (nakładającym napisy na obraz) i powstający w wyniku konwersji np. plik zapisany w formacie iPoda ma już „wtopione” napisy bezpośrednio w film. Uzyskanie takiego efektu nie wymaga żadnych specyficznych ustawień i jeżeli tylko DirectVobSub jest w systemie, a napisy mają taką samą nazwę jak plik z filmem, uzyskamy wynikowy plik wideo zintegrowany z napisami.

Wydajność

Program testowaliśmy na komputerze wyposażonym w 4 GB pamięci DDR3 1033 MHz, procesor Intel Core i7 820QM oraz układ graficzny NVIDIA GeForce GT 240M. Na sprzęcie o tej konfiguracji konwersja półtoragodzinnego filmu zakodowanego kodekiem XviD na format MPEG-4 trwała nieco ponad 45 minut. To niezły wynik. Szybkość przetwarzania wzrasta, gdy mamy komputer wyposażony w układ NVIDIA wspierający architekturę CUDA. Xpress potrafi korzystać z mocy obliczeniowej kart graficznych poprzez CUDA, jednak standardowo funkcja ta jest wyłączona nawet na komputerze wyposażonym w wymagany układ graficzny. Po jej włączeniu czas konwersji podczas testów skrócił się, ale – w naszym teście nieznacznie: zaledwie o 5 minut.

Podsumowanie testu

Ocena produktu		
Obciążenie pamięci	120 MB	
Liczba działających procesów	4 procesy	
Ocena końcowa: jakość	**dobry**	**← 4,20**
Ocena końcowa: jakość/cena	**niedostateczny**	**2,25**
Cena i dostępność		
Średnia cena rynkowa	300 zł	
Do testu dostarczył	Pegasys Inc	
Program alternatywny	AVS Video Converter	

TMPGEnc 4.7.8309 Xpress

- Bardzo proste przeprowadzenie konwersji pliku wideo
- Obsługa architektury CUDA
- Brak wersji polskojęzycznej

DVD 1/2011
Grupa: STYCZEŃ
Genie Timeline Free Edition 2.1
program do backupu

Zabezpiecz swoje pliki

Swoje najważniejsze dane skutecznie ochronisz, wykonując ich kopię zapasową. Pomoże w tym zadaniu nasz poradnik, który przeprowadzi cię krok po kroku przez cały proces konfigurowania procesu backupu. [Agnieszka Serafinowicz]

FOT. V. GMYRIA, FOTOLIA.COM

Programem, za którego pomocą w efektywny i jednocześnie efektowny sposób zabezpieczysz swoje najważniejsze dane, jest Genie Timeline Free Edition 2.1. Ta udostępniana bezpłatnie aplikacja jest przeznaczona do tworzenia kopii zapasowych plików zapisanych na dysku. Umożliwia również zarządzanie kopiami i przywracanie danych.

Program pracuje we wszystkich współczesnych wersjach systemu Windows – od XP po najnowszy Windows 7. Można go instalować zarówno w 32-bitowych, jak i 64-bitowych edycjach systemu.

Do backupu ważnych danych potrzebujesz jednak nie tylko programu, ale także nośnika backupowego, czyli dodatkowego dysku, na którym będą składowane zapasowe kopie danych.

Oprócz dysku twardego, zarówno zainstalowanego w komputerze, jak i podłączanego do gniazda USB, możesz jako nośnik backupowy wykorzystać np. flashdysk. Pamiętaj, by przed rozpoczęciem korzystania z programu podłączyć dysk backupowy do komputera.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Konfiguracja i wykonanie pierwszej kopii zapasowej

Instalacja programu jest bardzo prosta i w zasadzie sprowadza się do potwierdzania kolejnych etapów kreatora.

1 Jednym z etapów instalacji jest wypełnienie niewielkiego formularza danymi osobowymi (imię i nazwisko oraz adres e-mailowy). Nie muszą to być twoje prawdziwe dane. Na podany w formularzu adres e-mailowy nie jest wysyłany żaden kod aktywacyjny. Program zapewnia korzystanie ze wszystkich jego funkcji bez potrzeby dodatkowej rejestracji czy aktywacji.

2 Upewnij się, że do komputera podłączyłeś dysk lub flashdysk, na którym będą zapisywane kopie zapasowe. Jeżeli masz w komputerze drugi dysk twardy, możesz go użyć jako docelowego miejsca na zapis kopii, ale nie jest to zalecane. Dane będą bezpieczniejsze, gdy wykonasz ich kopię na zewnętrznym dysku – w razie awarii bądź utraty komputera nie stracisz ich. Program Genie Timeline uruchomi się automatycznie po zakończeniu instalacji. W oknie Genie Timeline Free Edition zobaczysz banalnie prosty w obsłudze kreator konfiguracji. Kliknij przycisk lub odsyłacz rozpocznij tutaj ».

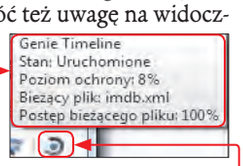
3 W kolejnym etapie musisz wybrać dysk kopii zapasowej. Program sam podpowie, które z dostępnych urządzeń jest najlepszą lokalizacją dla kopii zapasowej. Po zaznaczeniu docelowego dysku kliknij przycisk następna ».

4 Następny etap konfiguracji to wybór danych, które mają być zapisane w kopii zapasowej. Również i w tym przypadku program cię wyręcza, wybierając domyślnie wszystkie dostępne w bezpłatnej wersji kategorie plików.

5 Jeżeli chcesz zmodyfikować proponowany zestaw danych, kliknij widoczny w oknie przycisk Dostosuj wybór indywidualnie. Przy poszczególnych blokach kategorii pojawią się pola wyboru. Zaznaczając poszczególne pola ■,

określasz spersonalizowany zestaw chronionych danych. W każdej chwili możesz jednak powrócić do sugerowanego przez program zestawu, klikając przycisk Powróć do wstępnie wybranych danych. Gdy już zdecydujesz, które dane mają podlegać ochronie, tzn. być poddane backupowi, kliknij przycisk następna ».

6 Program sprawdzi, czy wskazany zakres danych zmieści się na wybranym nośniku backupowym. Jeżeli nośnik będzie odpowiednio pojemny, zobaczysz komunikat z gratulacjami. Kliknij ✔ zakończ. Zwróć też uwagę na widoczny w obszarze powiadomień dymek ■ informujący o rozpoczęciu ochrony plików przez program Genie Timeline.



7 Wykonywanie kopii zapasowej rozpoczyna się natychmiast po zatwierdzeniu konfiguracji, nawet jeszcze przed zamknięciem kreatora konfiguracji. Proces wykonywania pierwszej kopii możesz obserwować, naprowadzając kursor myszki na ikonę Genie Timeline umieszczoną w obszarze powiadomień na pasku zadań ■. Jeżeli chcesz otrzymać dokładniejsze informacje, kliknij tę ikonę dwukrotnie.

8 Zaletą programu Genie Timeline jest to, że musisz konfigurować jedynie pierwszą kopię zapasową, każda następna wykonuje się automatycznie. W wersji bezpłatnej program analizuje chroniony zestaw danych co godzinę. Jeżeli w puli backupowanych danych pojawią się nowe pliki bądź istniejące wcześniej dane zostaną zmodyfikowane, program Genie Timeline zapisze ich kopię na wybranym w trakcie konfiguracji dysku twardym.

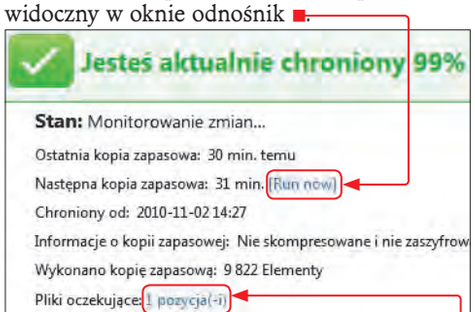
Zarządzanie kopiami i przywracanie danych

Zakładamy, że uruchomiłeś już wykonywanie kopii zapasowych. Twoje najważniejsze dane są chronione. Poznasz teraz dodatkowe możliwości programu Genie Timeline i przede wszystkim dowiesz się, w jaki sposób przywracać pliki z kopii zapasowej.

1 Kliknij dwukrotnie ikonę programu Genie Timeline znajdującą się w obszarze powiadomień na pasku zadań Windows.

2 Wyświetli się okno Genie Timeline Free Edition. Jeżeli ostatnia kopia była wykonana niedawno lub w chronionym zbiorze nie nastąpiły żadne zmiany, zobaczysz informację, że jesteś chroniony w 100 procentach.

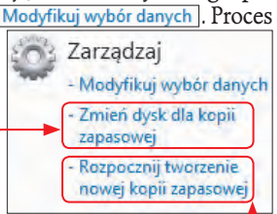
3 Jakakolwiek mniejsza wartość oznacza, że po prostu od czasu ostatniego wykonania kopii pojawiły się w chronionym zbiorze jakieś nowe, jeszcze nie zbackupowane dane. Możesz poczekać, aż nowa kopia zostanie wykonana zgodnie z cogodzinnym harmonogramem, albo natychmiast rozpocząć akcję backupu, klikając widoczny w oknie odnośnik.



Możesz dodatkowo sprawdzić, jakie dane się zmieniły, klikając odnośnik widoczny obok napisu Pliki oczekujące.

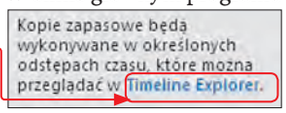
4 Przyjrzyj się opcjom widocznym w tym oknie. W centralnej części wyświetlany jest zestaw informacji dotyczący aktualnie skonfigurowanego zadania backupu. Na dole dostępne są kolejno zadania przywracania, zarządzania kopiami oraz dodatkowe narzędzia.

5 Zakres chronionych danych możesz łatwo zmienić, klikając widoczny w grupie Zarządzaj odnośnik Modyfikuj wybór danych. Proces wyboru jest identyczny z tym, przez który przebrnąłeś na etapie wstępnej konfiguracji. Za pomocą odnośnika

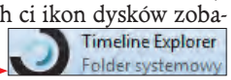


możesz ustawić inny dysk docelowy dla zapisywanych przez program kopii, natomiast wybierając odnośnik, będziesz mógł od nowa stworzyć nowe zadanie backupu, ale będzie to jednocześnie oznaczało anulowanie bieżącej konfiguracji.

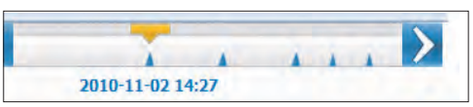
6 Wygodnym sposobem przeglądania zawartości kopii zapasowych jest skorzystanie z tzw. Timeline Explorera. Możesz go wywołać na kilka sposobów. W oknie głównym programu możesz kliknąć odnośnik widoczny po prawej stronie okna



lub wybrać opcję - Przywróć z Timeline z grupy Przywróć. Jeszcze prostszą metodą jest otwarcie okna Komputer (standardowo z menu **Start**). Obok doskonale znanych ci ikon dysków zobaczysz w grupie Inne ikonę

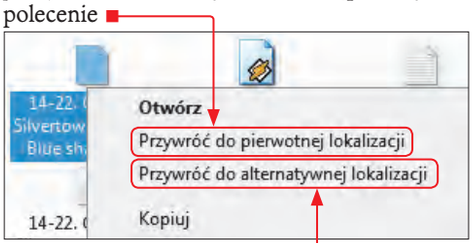


7 Po wywołaniu Timeline Explorera pojawi się okno, w którego górnej części jest wyświetlana linia czasu z pomarańczowym suwakiem:



Przesuwając ten suwak, przemieszczasz się między wersjami kopii zapasowych, dostęp do plików uzyskujesz tak samo jak w standardowym Eksploratorze Windows. Wybrana wersja plików zapisanych w kopii jest wyświetlana zaraz pod suwakiem.

8 Bezpośrednio z okna Timeline Explorera możesz przywracać pojedyncze pliki i całe foldery. Wystarczy kliknąć dany element *prawym* klawiszem myszki, a następnie wybrać polecenie

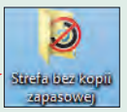


lub

W pierwszym wypadku wskazany plik lub folder zostanie przywrócony do miejsca, w którym się znajdował w momencie, gdy była wykonywana jego kopia. Natomiast po wyborze drugiego polecenia musisz jeszcze wskazać, w jakim docelowym folderze czy dysku wskazane dane mają być zapisane.

Dane, których nie chcesz chronić

Wraz z instalacją programu Genie Timeline Free Edition pojawia się na pulpicie Windows ikona



. To zwykły pusty folder, którego zawartość jest jednak ignorowana przez mechanizmy backupu. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne, gdy chcesz wykluczyć pewne pliki i foldery z chronionego zbioru danych. Wystarczy, że przeniesiesz je właśnie do folderu **Strefa bez kopii zapasowej**, a program Genie Timeline nie będzie archiwizował zawartych w nim danych, nawet gdy podczas konfiguracji zaznaczyłeś, by także cały pulpit i wszystkie dane użytkownika były zapisywane w kopii. Będą. Z wyjątkiem tego jednego folderu.

REKLAMA

DVD 1/2011
Grupa: GRUDZIEŃ
Opera 10.63
przeglądarka stanowiąca „silnik" opisywanych widżetów

Opera i coś jeszcze

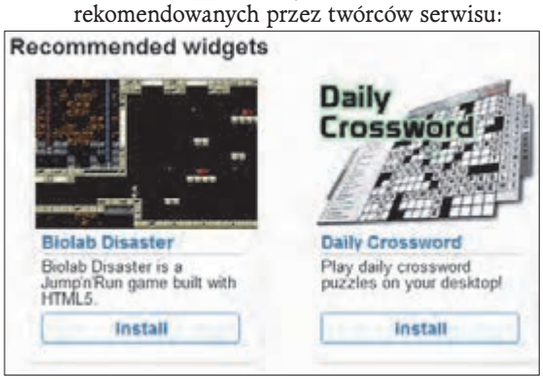
Prezentujemy widżety korzystające z silnika uruchomieniowego przeglądarki Opera. Użytkownicy Opery od wersji 10.50 nie muszą już uruchamiać samej przeglądarki zainstalowanej w systemie, by korzystać z widżetu. Można go uruchomić niezależnie, tak jak każdy inny program, klikając jego skrót w menu Start. Widżety są przydatnymi samodzielnymi narzędziami. [Agnieszka Serafinowicz]

Widżety Opery

Instalowanie widżetów krok po kroku

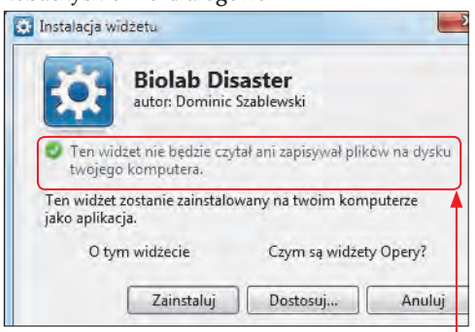
Proces instalacji widżetów różni się nieco od doskonale znanego, standardowego procesu instalacji większości aplikacji do systemów Windows. Poniżej przedstawiamy przebieg instalacji przykładowego widżetu, zaznaczając jednocześnie, że procedura wygląda identycznie dla każdego widżetu Opery.

1 Uruchom przeglądarkę Opera i odwiedź serwis 1. Zobaczysz zestawienie widżetów rekomendowanych przez twórców serwisu:



Wybierz jeden z widżetów (np. Biolab disaster) i kliknij widoczny pod miniaturką obrazka przycisk Install. Najłatwiej odnajdziesz dany widżet, wpisując jego nazwę w pole wyszukiwania dostępne na stronie internetowej galerii widżetów Opery 1.

2 Rozpocznie się pobieranie danych instalacyjnych widżetu. Gdy proces się zakończy, zobaczysz okno dialogowe:



W oknie zobaczysz informację (oznaczoną zielonym „ptaszkiem"), że dany widżet nie będzie niczego odczytywał i zapisywał na twoim komputerze ■. Oznacza to, że jest on w pełni bezpieczny.

3 Standardowo widżet instalowany jest na dysku systemowym, a skrót do niego ustawiany jest w menu **Start**. Możesz to zmienić, klikając w opisywanym w poprzednim kroku okienku Instalacja widżetu przycisk Dostosuj... . Zobaczysz wtedy kolejne okno, w którym możesz zmienić domyślną nazwę widżetu, pod jaką będzie on widoczny w twoim systemie. Oprócz tego możesz wybrać docelowy folder zapisu widżetu, a także określić, gdzie mają się pojawić ikonki uruchamiające widżet.

4 Bez względu na to, czy zmieniłeś domyślne ustawienia instalacji czy nie, proces uruchamiasz, klikając przycisk Zainstaluj. Po zakończeniu instalacji widżet uruchomi się automatycznie. Możesz to zmienić, odznaczając pole wyboru ☑ Uruchom ten widżet w ostatnim oknie instalatora.

5 W przypadku niektórych polecanych przez nas widżetów możesz spotkać się podczas instalacji z informacją, że dany widżet może zapisywać dane na dysku komputera. Teoretycznie byłoby to zagrożeniem, gdybyś korzystał z widżetów niewiadomego pochodzenia. Wszystkie opisywane przez nas widżety zostały sprawdzone i są bezpieczne.

Adresy internetowe
1 http://widgets.opera.com/

eduMap

Gdzie leży ten kraj

Przydatna pomoc naukowa z geografii. Widżet w ciekawy sposób dostarcza informacji o rozmieszczeniu poszczególnych państw całego świata. Dostępny jest także tryb minigry, quizu, w którym gracz w jak najkrótszym czasie i bezbłędnie powinien wskazać odpowiednie kraje.

Biolabs disaster

Niebezpieczna gra

To w pełni funkcjonalna, prosta, ale wciągająca gra typu platformówka. Zadaniem gracza jest wyprowadzenie głównego bohatera z pełnego niebezpieczeństw laboratorium biotechnologicznego. Podczas ucieczki trzeba zbierać rozmieszczone w laboratorium probówki. Sterowanie za pomocą klawiszy kursora oraz klawiszy **[X]** – skok, i **[C]** – strzał.

RMF RDS

RMF MiastoMuzyki

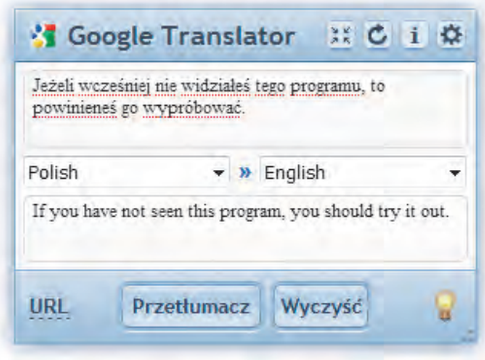
Coś polskiego. Widżet umożliwiający odsłuchanie internetowych kanałów nadawanych przez popularny serwis RMF MiastoMuzyki.pl. Dla każdego kanału dostępne są listy odtwarzania. Kliknięcie danego utworu wyświetli stronę z dodatkowymi informacjami na temat jego wykonawcy itp.

SimAquarium

A może złota rybka?

Chcesz mieć akwarium? Zanim zdecydujesz się na wydatki związane z akwarystyką, spróbuj swoich sił w tym widżecie. Maleńkie wirtualne akwarium możesz wyposażyć we wszelkie możliwe dodatki. Biblioteka wbudowana w widżet obejmuje zarówno inwentarz „żywy" (wirtualne rybki), jak i różne rodzaje pokarmu, pompki, filtry, oświetlenie, rośliny, ozdoby i akwarystyczne akcesoria. Symbole rozmieszczone dookoła wirtualnego akwarium poinformują o ewentualnym zanieczyszczeniu wody, kondycji wirtualnych rybek itp. Warto się zapoznać ze szczegółową instrukcją zamieszczoną na stronie: http://pcformat.pl/u/63

Google Translator



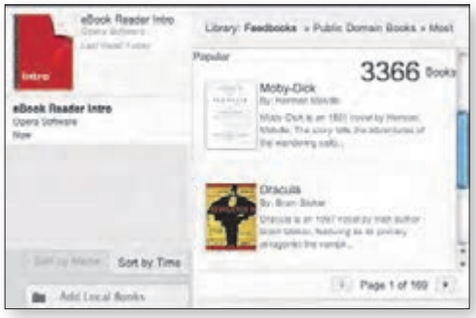
Tłumacz pod ręką

Dzięki temu widżetowi nie musisz już uruchamiać przeglądarki, by skorzystać z serwisu tłumaczącego. Tłumacza masz zawsze do dyspozycji w okienku widżetu. Ustawiasz języki tłumaczenia, ustalasz jego kierunek, wpisujesz tekst, i gotowe. W opcjach widżetu ustawisz polskojęzyczny interfejs, aktywujesz automatyczne tłumaczenie i zmienisz czcionkę. Ponieważ w bibliotece widżetów jest kilka o takiej samej nazwie, podajemy adres tego konkretnego: http://pcformat.pl/u/64

eBook Reader

Posłuchaj książek

Bardzo dobry czytnik e-booków i elektronicznych publikacji zapisanych w formacie ePub. Widżetowy eBook Reader importuje e-książki zarówno z dysku lokalnego, jak też z internetu (z serwisu Feedbooks). Bezpłatnie możesz czytać takie szlagiery literatury światowej, jak np. „Alicja w Krainie Czarów", „Hrabia Monte Christo", „Wojna Światów", „Wehikuł czasu", „Moby Dick", „Wojna i pokój" i tysiące innych.



Artist's Sketchbook

I ty możesz malować

Niewielka, ale bardzo efektowna aplikacja dla wszystkich, którzy mają choć trochę talentu malarskiego. Na niewielkiej wirtualnej kartce możesz rysować, mając do dyspozycji zestaw kilkunastu narzędzi graficznych – od ołówków o różnej twardości, po pędzle, aerograf itp. Oprócz tego widżet ma wbudowane narzędzie o nazwie Photo importer, za którego pomocą możesz importować ilustracje i zdjęcia znajdujące się w internetowej bazie Stock.XCHNG.

multiWeather

Pogoda na świecie

W stosunku do wielu miniaplikacji, gadżetów pulpitu i widżetów wyświetlających informacje o pogodzie, multiWeather ma nad nimi istotną przewagę. Potrafi na bieżąco wyświetlać informacje meteorologiczne jednocześnie z wielu miejsc na świecie.

REKLAMA

EATON
Powering Business Worldwide
www.eaton.com/powerquality

Rozwiązania Eaton dla poprawy jakości zasilania. Maksymalna sprawność i minimalne koszty.

Z innowacyjnymi energooszczędnymi technologiami, umożliwiającymi osiągnięcie sprawności do 99%, zasilacze UPS firmy Eaton przodują w dostarczaniu energii o wysokiej dostępności i niezawodności dla dużych i małych przedsiębiorstw. Mamy ponad 45-letnie doświadczenie w zakresie dostarczania energii o wysokich parametrach. Jesteśmy również firmą przodującą w dostarczaniu rozwiązań, które nie tylko są niezawodne, ale nieustanie rozwijane, aby wciąż poprawiać wydajność w biznesie.

Rodzinna rozrywka

W listach do Świętego Mikołaja jako najbardziej pożądane prezenty coraz częściej wymieniane są gry komputerowe. Wybierając tytuły proponowane przez PC Format, możemy sprawić, że nie tylko obdarowany będzie się świetnie bawić, ale jeszcze wciągnie do wyśmienitej zabawy całą rodzinę. [Krzysztof Woźniak]

Gier dostępnych na rynku jest tyle, że bez problemu można wśród nich wybrać takie, w które wszyscy będą chcieli zagrać. Typowe gry na peceta, takie jak najpopularniejsze FPP Shooter (ang. First Person Perspective), czyli strzelanki z perspektywą patrzenia pierwszej osoby, wymagają zwykle zręczności, spostrzegawczości i czasu reakcji godnego kierowcy F1. Przeciętny 40-latek niestety nie jest w stanie dorównać na tym polu własnym dzieciom. Na szczęście są również gatunki gier wymagające zdolności logicznego i analitycznego myślenia, cierpliwości, wytrwałości, przewidywania, wyobraźni itd., a na tym polu ciągle mamy szanse z młodym pokoleniem.

Przygodówki, takie jak Black Mirror II, The Whispered World czy Gray Matter, to doskonała zabawa dla całej rodziny. Wspólne rozwiązywanie skomplikowanych zagadek logicznych jest nie tylko przyjemne, ale również potrafi zbliżyć do siebie domowników.

Dla małych dzieci

Jeśli szykujemy prezent dla młodszego dziecka, dobrze jest wybrać gatunek, który dopiero niedawno doczekał się swojej nazwy, a mianowicie przygodową grę akcji. Alicja w Krainie Czarów to tytuł, w którym dużo biegamy i skaczemy, ale jednocześnie dość często stajemy przed zagadką logiczną i zapewne dziecko zwróci się do nas o pomoc w jej rozwiązaniu.

Doskonałym prezentem dla mniejszych dzieci są gry edukacyjne, które zapewnią maluchom doskonałą rozrywkę i możliwość nauki przez zabawę. Dorosłym zaś chwilę wytchnienia i dumę, gdy pani w szkole pochwali naszego syna czy córkę lub wnuka czy wnuczkę. Polecamy zwłaszcza serię Królik Bystrzak, ze względu na znakomite wydania, które oprócz samych gier zawierają płyty z piosenkami, drukowane śpiewniki oraz karty ułatwiające naukę.

Sterowanie za pomocą ruchów własnego ciała

Wspólne granie z dziećmi nie musi oznaczać siedzenia przed komputerem. Istnieje masa urządzeń pozwalających na sterowanie grami za pomocą ruchów ciała. Dobrym przykładem są tu tzw. maty do tańca, czyli rozkładane na ziemi kontrolery, w których klawisze naciska się nogami. Początkowo służyły one właśnie do obsługi gier tanecznych, takich jak: Dance Party czy Dance Dance Revolution. W grach tego typu w rytm muzyki przesuwają się na ekranie znaki, które trzeba w odpowiednim momencie wystukać nogami. Dziś jednak na rynku znajduje się duża różnorodność tytułów przeznaczonych na to urządzenie.

Dla najmłodszych są proste gry zręcznościowe, jak seria Miś Hubert, w których dzieci, sterując poczynaniami sympatycznego pluszaka, same skaczą, tuptają i balansują ciałem. Zabawa jest przednia, a przy okazji pociechy zażywają ruchu.

Zdolność do spalania kalorii w czasie grania za pomocą mat dostrzegli producenci takich gier, jak PC FIT czy Mój Fitness. Musimy w nich powtarzać ćwiczenia demonstrowane przez postacie na ekranie, a za pomocą czujników mata sprawdza, czy wykonujemy je poprawnie. Co ważne, twórcy wspomnianych gier dzięki sprytnym sztuczkom

Granie na konsoli

Jeżeli masz w domu duży telewizor (o przekątnej przynajmniej 32 cali), zależy ci przede wszystkim na rodzinnej rozrywce i nie chcesz ciągle inwestować w nowe karty graficzne do peceta – wybierz konsolę. Najnowsza oferta jest skierowana zwłaszcza do okazjonalnych graczy, którzy szukają przede wszystkim czystej rozrywki. Trzej główni gracze, Sony, Microsoft i Nintendo, oferują obecnie kontrolery reagujące na ruch, co oznacza, że gracz musi się niekiedy bardzo intensywnie ruszać podczas gry.

Grupa: STYCZEŃ
- „Zabawka dla całej rodziny”, PC Format 10/2010
- „Celny strzał Sony”, PC Format 11/2010

artykuły archiwalne

byli w stanie wprowadzić do swoich produktów szeroki wachlarz ćwiczeń, mimo że mata wykrywa tylko pionowy nacisk, a nie nasz ruch w trójwymiarze.

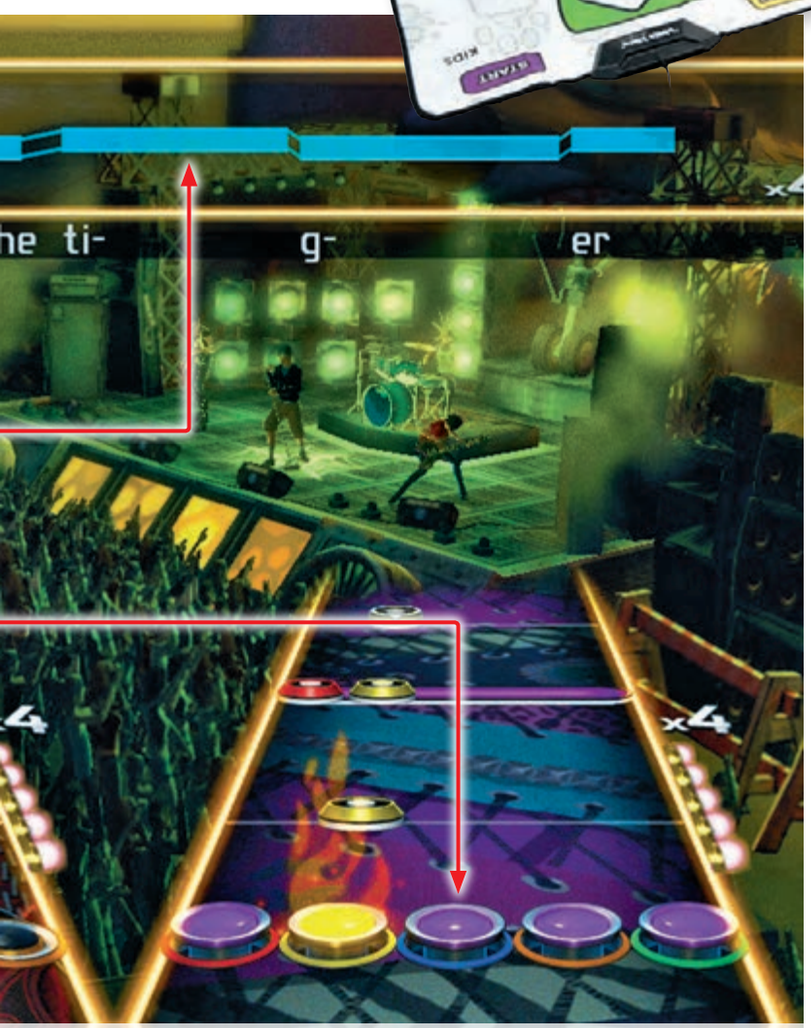
Zabawy w tego typu gry to doskonała rozrywka. A ponieważ większość programów ma tryb gry wieloosobowej, można podłączyć do komputera kilka kontrolerów i bawić się rodzinnie. Niestety, przyjemność ta wiąże się z ryzykiem. Zbyt długie i intensywne bieganie w miejscu, może powodować uszkodzenia stawów. Poślizgnięcie się lub ześlizgnięcie samej maty może prowadzić do wypadków.

Dlatego należy dokładnie wybrać model maty. Bezwzględnie powinna być gruba i amortyzować częściowo uderzenia nóg, mieć gumowany spód zapewniający dobrą przyczepność do podłogi oraz chropowaty wierzch minimalizujący ryzyko poślizgu. Zdecydowanie odradzamy urządzenia stworzone na bazie celofanopodobnych tworzyw. Kosztują 20–30 złotych, ale są niebezpieczne.

Wirtualne muzykowanie

Kategorią samą w sobie są gry z rodziny Guitar Hero. Tutaj w rytm muzyki naciskamy guziki na kontrolerach imitujących gitary, uderzamy w odpowiedniki bębnów i talerzy na specjalnym zestawie perkusyjnym i śpiewamy do mikrofonu. W zależności od stopnia trudności zabawa może być bardzo prosta lub niezwykle wymagająca. Dzięki grom tego typu można poczuć się jak członek zespołu muzycznego. Zabawa w wirtualne muzykowanie może mieć walor edukacyjny. Gra na perkusji kontrolerze przypomina sposób obchodzenia się z prawdziwym instrumentem. Jest więc mocno prawdopodobne, że pociecha, która łyknie koncertowego bakcyla, łatwiej opanuje zasady gry na realnym instrumencie. Pecetowa wersja gry zespołowej to Guitar Hero: World Tour. W tę samą grę i wiele innych z tej serii możemy też zagrać na konsolach.

Rozkładane na podłodze maty podłącza się do komputera. Użytkownik musi tańczyć, czyli stawać na te pola, które wskazuje postać na ekranie.



Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Gramy na Nintendo Wii

Konsola: 850 zł
Dodatkowe kontrolery: 30–300 zł
Gry premierowe: 40–150 zł

To najstarsza z konsoli wyposażonych w kontroler reagujący na ruch, dlatego też pod względem jakości grafiki ustępuje nieco najnowszym rozwiązaniom Sony i Microsoftu. Z drugiej strony jest przystosowana do największej liczby gier dostępnych na rynku i jest najtańsza. Ponadto do tej konsoli można dokupić całą masę przeróżnych przystawek (od kijów golfowych, przez pistolety, kierownice i wędki, po rowery treningowe), które znacznie uatrakcyjniają zabawę. Wii Fit to program do ćwiczeń sprzedawany w zestawie z kontrolerem w kształcie stepu znanego z salonów fitness. Polecamy również CyberBike – klasycznych rozmiarów stacjonarny rower.

Gry na Sony Playstation 3

Konsola: ok. 1200 zł
Kontroler Move z kamerą: 220 zł,
dodatkowy kontroler: 120–150 zł
Gry: 50–200 zł

Kontroler Move do Playstation 3 miał premierę niecałe dwa miesiące temu – PS3. Wykorzystuje rozwiniętą technologię znaną z Wii – szczegółowe informacje znajdziesz w artykule archiwalnym zamieszczonym na płycie DVD. Liczba gier opartych na nowym kontrolerze jest bardzo mała, mniejsza niż na Xbox 360 Kinect, ale w zapowiedziach jest za to więcej ciekawych tytułów niż na konsole konkurencji. Większość jest przeznaczona dla min. 7-, 8-letnich graczy (Eyepet Movie Edition) lub znacznie starszych, zarówno wiekiem, jak i stażem grania (np. The Shoot, R.U.S.E. czy Kung Fu Riders).

Gry na Microsoft Xbox 360

Konsola: ok. 1100 zł
Kontroler Kinect: 600 zł
Gry: 50–200 zł

Zaletą Kinecta jest to, że gracz nic nie trzyma w rękach, kontrolerem jest jego ciało obserwowane przez kamerę. Jest to idealne rozwiązanie dla najmłodszych graczy, którzy nie radzą sobie z obsługą gamepada. Więcej informacji znajdziesz w artykule archiwalnym zamieszczonym na płycie DVD. Wadą Kinecta jest to, że gracz musi stać minimum 2 metry przed kamerą, a w wielu mieszkaniach nie ma aż tyle miejsca. Najmłodszym spodoba się gra Kinectimals, czyli wirtualne zwierzaki, które można pogłaskać. Dostępne są również typowo imprezowe zestawy zręcznościowych minigier. Starszym graczom polecamy Your Shape Fitness Evolved, w którym wirtualny trener fitness zadba o ich kondycję fizyczną. Obecnie na Kinecta jest dostępnych zaledwie kilkanaście gier, ale ta lista powinna się niebawem wydłużyć.

Komfort oglądania

Odtwarzacze DVD/DivX, które do niedawna wiodły prym na rynku, odchodzą powoli w zapomnienie. Ich miejsca nie zajęły jednak odtwarzacze blu-ray, bo częściowo zagarnęły go znacznie wygodniejsze dyski multimedialne, gromadzące filmy na wbudowanym dysku twardym. Prezentujemy kilka najnowszych modeli tych dysków. [Sebastian Krężel]

Podstawowe informacje

W artykule:
- Czym są dyski multimedialne
- Porady dla kupujących
- Opis 8 przetestowanych dysków

Ceny multimedialnych odtwarzaczy sieciowych (DMR) nie należą niestety do najniższych i nie wykazują także tendencji spadkowej, ale za to ewoluują możliwości tego sprzętu.

Obecne odtwarzacze świetnie sobie radzą z obsługą wielu formatów filmów zapisanych w klasycznej, telewizyjnej rozdzielczości, a także obsługą formatów dla filmów standardu HD. I to jest niezaprzeczalnie największa ich zaleta, biorąc pod uwagę błyskawicznie rosnącą, zwłaszcza przed świętami, popularność telewizorów Full HD.

Różne odmiany sprzętu

W sprzedaży znajduje się mnóstwo urządzeń, których zadaniem jest m.in. odtwarzanie filmów w standardzie HD. Jednak poszczególne modele znacznie się między sobą różnią, dlatego przed zakupem warto dokładnie poznać ich możliwości.

W większości odtwarzaczy multimedialnych użytkownik musi sam zamontować dysk we wnętrzu urządzenia. Nie jest to czynność skomplikowana.

Jedną z grup są odtwarzacze multimedialne, w których wnętrzu nie ma możliwości instalacji dysku twardego. Współpracują za to z nośnikami zewnętrznymi, takimi jak: pamięci flash (pendrive'y i karty pamięci) oraz zewnętrzne dyski USB. Atutem tych odtwarzaczy jest atrakcyjna cena.

Druga grupa urządzeń ma podobne możliwości, ale dodatkowo port sieciowy. Dzięki temu filmy i muzykę można odtwarzać np. bezpośrednio z komputera, bez konieczności przenoszenia na zewnętrznych pamięciach masowych.

Kolejna grupa jest wyposażona w dodatkowy tuner cyfrowy DVB-T, dzięki któremu – poza odtwarzaniem multimediów – urządzenia mogą też nagrywać programy telewizyjne. Taki odtwarzacz jest atrakcyjny dla osób, które chcą odbierać programy telewizyjne w standardzie DVB-T, ale nie mają odpowiedniego telewizora.

Dyski multimedialne

Jeszcze jedna, bardzo duża, grupa urządzeń łączy cechy zewnętrznego dysku twardego z odtwarzaczem audio-wideo. Urządzenia te mają wnękę służącą do zainstalowania dysku 2,5" lub 3,5", a w niektórych jest już fabrycznie zainstalowany dysk. Należy pamiętać, że lepszą relacją ceny do pojemności cechują się dyski 3,5-calowe, więc warto wybierać takie urządzenia.

Poszczególne dyski multimedialne różnią się też między sobą funkcjami. Niektóre można podłączać do sieci LAN, co pozwala przeglądać zasoby sieciowe. Dzięki temu nie trzeba za każdym razem kopiować

filmu z komputera, ale można go odtwarzać z niego przez sieć. Część dysków może też pełnić rolę dysków sieciowych NAS lub serwerów plików strumieniowych i udostępniać w sieci swoje zasoby. To ogromne ułatwienie, bo bez potrzeby bezpośredniego podłączania dysku do komputera można np. zarządzać wszystkimi zasobami.

Niektórym osobom może także przypaść do gustu wbudowany klient sieci BitTorrent, bo dzięki niemu dysk multimedialny może służyć jako cichy i wygodny sprzęt do ściągania plików w nocy.

Kiedy zmienić odtwarzacz

Zamiana starego odtwarzacza DVD na dysk multimedialny nie każdemu miłośnikowi telewizji przyniesie korzyści. Przede wszystkim posiadacze starych odbiorników telewizyjnych nie docenią walorów filmów HD. Naturalnie, będą poprawnie wyświetlane, jednak różnica między nimi a klasycznymi filmami będzie niezbyt duża. A różnice w objętości plików filmów HD (4 do 12 GB) i SD (0,6 do 1,2 GB) są kolosalne.

Drugą sprawą jest dostęp do sieci – tylko pod warunkiem dostępu do sieci można w pełni wykorzystać potencjał dysku multimedialnego. Nie trzeba wówczas przenosić danych na pamięciach zewnętrznych (dyskach, pendrive'ach) między urządzeniami.

Ostatnia kwestia to wielkość posiadanej filmoteki. Jeśli ta nie jest zbyt bogata, dysk multimedialny nie ma większego zastosowania. W takich sytuacjach można spokojnie nadal eksploatować odtwarzacz DVD, a filmy przechowywać na płytach.

Natomiast zakup dysku multimedialnego może być opłacalny dla fanów seriali, ze względu na dużą zwykle liczbę odcinków oraz dużą objętość tego typu filmów.

Każde urządzenie ma zestaw podstawowych złączy, takich jak: port USB 1, HDMI 2, kompozytowe wideo 3 oraz audio – stereofoniczne wyjścia analogowe 4 czy cyfrowe optyczne 5. W części urządzeń na tylnym panelu dodatkowo dostępne są złącza komponentowe 6. Większość ma także gniazdo sieciowe 7.

Najbogatsze wyposażenie ma odtwarzacz Asus O!Play HD2, w którym znajdują się złącza czytnika kart pamięci 1, eSATA 2 oraz złącza USB 3.

Podsumowanie testu

Przetestowaliśmy osiem nowych odtwarzaczy multimedialnych, jakie pojawiły się na polskim rynku. Kryterium doboru była możliwość zainstalowania w ich wnętrzu dysku twardego.

Wyposażenie

Wszystkie urządzenia mają port HDMI, dzięki któremu podłączanie ich do współczesnego telewizora nie sprawia żadnych problemów. Mają także starsze typy złączy, np. wyjście kompozytowe (są w nie wyposażone wszystkie przetestowane dyski) lub komponentowe (nie ma go Xtreamer i LaCie). Emtec Movie Cube K130 ma nawet stare eurozłącze. Zestaw wyjść audio jest podobny. Z reguły są to analogowe wyjścia stereo (cinch) i jedno wyjście cyfrowe (najczęściej optyczne).

Testowane dyski różnią się za to liczbą i rodzajem złączy dla pamięci masowych. Każdy ma port USB 2.0 oraz czytniki kart pamięci. Do portu USB można też zwykle podłączyć kartę Wi-Fi.

Dużą rolę odgrywa lokalizacja złączy USB – często są ułożone blisko siebie i po zainstalowaniu karty Wi-Fi do drugiego wolnego portu nie można już niczego podłączyć. Bardzo dobrze rozwiązano to w dysku Natec, gdzie jedno złącze umieszczone jest na przedniej ściance, drugie z tyłu odtwarzacza. Mocno wyróżnia się też Asus, który dodatkowo ma złącze eSATA, a także port USB 3.0 służący do podłączenia dysku do komputera. W złącze eSATA jest też wyposażone urządzenie Egreat EG-R2 A.

Możliwości odtwarzania

Jeśli chodzi o obsługiwane formaty wideo, wszystkie urządzenia prezentują podobny poziom. Wyjątek stanowi dysk Emtec, który w teście w ogóle nie wyświetlał filmów wysokiej rozdzielczości. To główna przyczyna jego niskiej pozycji.

Różnice między dyskami wynikają z możliwości odtwarzania i zarządzania napisami oraz z funkcji sieciowych. W tej ostatniej kategorii również najgorzej wypadł odtwarzacz Emtec, który nie ma interfejsu sieciowego. Pozostałe urządzenia są dość podobne do siebie, jednak różnią się pod względem liczby obsługiwanych serwisów internetowych.

Różne są także możliwości odtwarzania internetowych stacji radiowych. Większość odtwarzaczy ma dostęp do setek kanałów radiowych, wyjątkiem jest dysk Hyundai, który takiej możliwości nie ma.

Oczywiście wiele wymienionych cech może ulec poprawie wraz ze zmianą firmware'u, dlatego dobre wsparcie ze strony producenta jest niezmiernie istotne.

Piloty dołączane do dysków multimedialnych są mocno zróżnicowane. Jedne wyglądem przypominają klasyczne piloty do sprzętu wideo, inne są bardzo proste. Te ostatnie często są wygodniejsze od tych ze zbyt dużą liczbą przycisków.

Niektóre odtwarzacze multimedialne zostały wyposażone w wewnętrzne menedżery plików ułatwiające przenoszenie plików między nośnikami.

Obsługa

Z ośmiu przetestowanych urządzeń tylko trzy (Natec, LaCie, Emtec) mają fabrycznie zainstalowany dysk twardy. Do pozostałych odtwarzaczy trzeba go samemu dokupić i zainstalować, co nie jest czynnością trudną. Rozwiązanie takie pozwala dostosować pojemność dysku do własnych potrzeb.

Do obsługi urządzeń służy pilot zdalnego sterowania. Wyjątkiem jest Hyundai, który ma panel z przyciskami dotykowymi i wyświetlacz LCD, a także Xtreamer, którym można sterować przez przeglądarkę internetową, nawet ze smartfonu.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

1. miejsce Asus O!Play HD2

Bardzo rozbudowany i uniwersalny odtwarzacz. Obsługuje wiele formatów wideo i audio. Ponadto jest wyposażony w ponadprzeciętny zestaw złączy. Ma ładne i płynne menu, zaawansowane funkcje sieciowe oraz bogaty zestaw funkcji zarządzania napisami. Jest wyposażony w system poprawy jakości filmów SD.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,80**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,78**
Cena **541 zł**

PLUSY
- Port USB 3.0 i eSATA
- Bogata liczba złączy
- Funkcje sieciowe

MINUSY
- Niewygodna funkcja kopiowania plików

Dostarczył: ITSklep.pl, www.itsklep.pl

2. miejsce Hyundai HMB-P500K

Jako jedyny wyglądem przypomina odtwarzacz domowy – efekt ten uzyskano dzięki zastosowaniu wyświetlacza na przednim panelu urządzenia. Pod względem możliwości tylko w niewielkim stopniu ustępuje liderowi naszego zestawienia. Irytują opóźnienia w reagowaniu na polecenia użytkownika.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,57**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,43**
Cena **577 zł**

PLUSY
- Wyświetlacz i dotykowy panel przedni
- Duża uniwersalność

MINUSY
- Powolne reagowanie menu na polecenia

Dostarczył: ITSklep.pl, www.itsklep.pl

3. miejsce Natec Extreme Media HD-200

Urządzenie z wbudowanym fabrycznie dyskiem radzi sobie z większością formatów wideo (HD i SD) oraz audio. Wyróżnia go uproszczony system sterowania, co widać choćby po bardzo prostym pilocie. Z drugiej strony niektórym osobom może brakować bardziej zaawansowanych funkcji, choćby manipulowania napisami.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,51**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,66**
Cena **499 zł**

PLUSY
- Obsługa wielu formatów audio i wideo
- Funkcje sieciowe

MINUSY
- Rozpoznawanie tylko jednej partycji
- Prosty pilot

Dostarczył: Impakt, www.impakt.com.pl

4. miejsce Icy Box IB-MP3011

Obudowa odtwarzacza wykonana z aluminium pełni jednocześnie funkcję radiatora. Dzięki temu producent nie musiał używać wentylatorka. Pod względem możliwości urządzenie prezentuje się całkiem dobrze – radzi sobie z wieloma formatami filmów i napisów. Szkoda, że menu powoli reaguje na polecenia.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,50**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,89**
Cena **450 zł**

PLUSY
- Rozbudowane funkcje sieciowe
- Duże możliwości

MINUSY
- Powolne reagowanie menu na polecenia

Dostarczył: ITSklep.pl, www.itsklep.pl

5. miejsce Xtreamer SideWinder

Jedyne urządzenie w naszym zestawieniu przeznaczone do montażu 2,5-calowych dysków twardych. I choć jest najmniejszym odtwarzaczem w naszym teście, ma naprawdę duże możliwości. Na wyróżnienie zasługują rozbudowane funkcje sieciowe czy system zarządzania wyświetlaniem napisów.

Ocena: jakość **Dobry 4,44**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,37**
Cena **556 zł**

PLUSY
- Rozbudowane opcje internetowe
- Mały pobór prądu

MINUSY
- Mocne nagrzewanie się urządzenia
- Wymóg dysków 2,5”

Dostarczył: ITSklep.pl, www.itsklep.pl

6. miejsce Egreat EG-R2A

Model ten jest mniejszy od większości odtwarzaczy. Mimo to w jego wnętrzu można zainstalować 3,5-calowe dyski. Pod względem możliwości nie ustępuje pozostałym odtwarzaczom. Niestety, funkcje udostępniania plików, które widnieją w specyfikacji, nie działają poprawnie, co wpłynęło na obniżenie oceny końcowej.

Ocena: jakość **Dobry 4,43**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,71**
Cena **469 zł**

PLUSY
- Bogaty pakiet funkcji
- Złącza USB i eSATA z przodu odtwarzacza

MINUSY
- Niedziałające funkcje udostępniania plików
- Głośny wentylator

Dostarczył: ITSklep.pl, www.itsklep.pl

7. miejsce LaCie LaCinema classic HD

Urządzenie z dyskiem 1 TB bardziej przypomina wyglądem zewnętrzny dysk twardy niż odtwarzacz multimedialny. Mimo to ma całkiem duże możliwości wyświetlania filmów. Producent poszedł w stronę maksymalnego uproszczenia obsługi odtwarzacza, przez co zabrakło niektórych funkcji.

Ocena: jakość **Dobry 4,38**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,03**
Cena **662 zł**

PLUSY
- Intrygujący wygląd
- Prosta i wygodna obsługa

MINUSY
- Brak funkcji przenoszenia plików
- Okrojona liczba funkcji

Dostarczył: ABC Data, www.abcdata.com.pl

8. miejsce Emtec Movie Cube K130

Ostatnia pozycja odtwarzacza jest wynikiem niewyświetlania przez niego filmów HD. Dobrze jednak sobie radzi z pozostałymi plikami. Odtwarzacz może być atrakcyjny dla posiadaczy starych telewizorów, ponieważ jako jedyny ma złącze SCART. Mimo że urządzenie ma wbudowany dysk, jego cena nie jest wygórowana.

Ocena: jakość **Dostateczny 3,45**
Ocena: jakość/cena **Dobry 3,55**
Cena **487 zł**

PLUSY
- Złącze SCART
- Czytnik kart SD

MINUSY
- Niobsługiwane filmy w rozdzielczości HD
- Brak złącza sieci LAN

Dostarczył: Impakt, www.impakt.com.pl

Moc odblokowana

Poszukujesz platformy, która zapewni niezrównaną wydajność? Postaw na płyty ASUS z unikalnymi, zaawansowanymi technologiami Core Unlocker oraz Turbo Unlocker. Łatwo wydobędą one z twojego peceta dodatkowe megaherce wydajności, podnosząc jego wartość i użyteczność w kilka sekund.

Płyty główne ASUS z wydajnymi chipsetami AMD 890FX/890GX/880G/870 to świetny wybór dla wszystkich, którzy odrobinę eksperymentowania z własnym sprzętem mają we krwi, ale także dla tych, których cieszy dodatkowa moc za 0 złotych. Zwykłe podkręcanie to już za mało. Technologie Core Unlocker oraz Turbo Unlocker pozwalają wykorzystać ukrytą moc procesorów AMD. Nieważne, czy jesteś zapalonym graczem, czy po prostu dużo pracujesz na PC - na pewno poczujesz różnicę. Wiodącym argumentem na dla technologii marki ASUS w przeciwieństwie do rozwiązań konkurencji jest fakt, że płyty z technologią Core Unlocker automatycznie odblokują wszystkie dostępne rdzenie. W chwili, gdy któryś z rdzeni okaże się uszkodzony, układ odciąży go samodzielnie, dzięki czemu możliwe będzie wykorzystanie wszystkich sprawnie działających jednostek. Rozwiązanie to przyćmiewa konkurencję, u której uszkodzenie jednego rdzenia wiąże się z koniecznością skasowania ustawień BIOS-u.

Na wszystkie rdzenie...

Dwu- i trzyrdzeniowe procesory AMD Athlon II oraz Phenom II są szczególnie lubiane przez użytkowników, bo za przystępną cenę oferują cechę, której brak innym CPU - rdzenie za darmo. Przy odrobinie szczęścia - i odpowiedniej płycie głównej - można odblokować te fabrycznie wyłączone i cieszyć się układem X4. Na większości płyt możliwe było to dzięki wykorzystaniu funkcji ACC (Advanced Clock Calibration), którą AMD wyłączyło jednak w nowszych chipsetach.
ASUS opracował własne rozwiązanie. Specjalny mikroprocesor TurboV EVO stanowiący rdzeń funkcji Core Unlocker, jest niezależny od funkcji ACC. Inteligentnie bada on procesor, włączając tylko w pełni sprawne, nieaktywne rdzenie. Maksymalizuje to szanse powodzenia operacji zwłaszcza w procesorach serii X2, gdy jeden z dwóch odłączonych rdzeni jest fabrycznie uszkodzony. Co więcej, to bardzo proste w użyciu rozwiązanie - wystarczy wcisnąć klawisz [4] przy starcie PC, by układ zadziałał. Można też włączyć go w BIOS-ie lub specjalnym przełącznikiem na płycie głównej.

... z optymalną prędkością

Najnowsze, sześciordzeniowe Phenomy II X6 oferują funkcję Turbo Core, dzięki której potrafią automatycznie zmieniać prędkość pracy poszczególnych rdzeni w zależności od ich obciążenia. Czemu jednak nie zastosować jej do wcześniejszych procesorów AMD?
Płyty ASUS z technologią Turbo Unlocker oferują taką funkcjonalność posiadaczom Phenomów II Black Edition, a więc modeli z odblokowanym mnożnikiem. Również tutaj jest to możliwe dzięki układowi TurboV, który analizuje, jak uruchomione procesy obciążają poszczególne rdzenie. Na bazie tych informacji dynamicznie podnosi on mnożnik bardziej zajętych rdzeni, a obniża tych wolnych. W efekcie aplikacje niepotrafiące korzystać w pełni z czterordzeniowej mocy wyraźnie przyspieszają, pracując szybciej np. na dwóch.

Nowoczesne technologie

Najlepszą wiadomością dla fanów darmowej wydajności jest to, że obie technologie na płytach ASUS mogą pracować jednocześnie, także w połączeniu z konwencjonalnym overclockingiem, dając niezrównane możliwości odblokowania ukrytej mocy procesorów.
Najlepiej przekonać się o tym samemu. Technologie te dostępne są na całej gamie płyt głównych, np. Crosshair IV Formula z cenionej serii Republic of Gamers. Płyta ta oferuje także szereg innnych, nowoczesnych technologii, jak CrashFree BIOS czy Turbo Key. Jest także świetnie wyposażona, np. we złącza USB 3.0 i SATA 3 Gb/s czy kartę dźwiękową SupremeFX X-Fi z obsługą EAX Advanced HD 4.0 dla ultraczystego dźwięku.

ASUS Crosshair IV Formula
złącze AM3 dla procesorów AMD Athlon II, Phenom II, Sempron 100
chipset AMD 890FX z mostkiem SB850
magistrala HyperTransport 3.0 (5200 MT/s)
4xDIMM DDR3 do 2000 Mhz (max. 16GB)
3x PCI-e 2.0 (1*x16, 2*x8 lub 2*x16) z obsługą CrossFire X
1x PCI-e 2.0 x4
2x PCI 2.2
6xSATA 3 Gb/s z funkcją RAID 0/1/5/10
1xSATA 2 Gb/s + 1x eSATA
2xUSB 3.0 + do 12x USB 2.0
2xFireWire IEEE1394
karta dźwiękowa SupremeFX X-Fi
1xRJ45 Gigabit Ethernet

ASUS - Najczęściej nagradzane i najlepiej sprzedające się płyty główne na świecie

www.morele.net

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Źródła materiałów z sieci lokalnej

Sprawdzaliśmy, czy odtwarzacze potrafią odtwarzać pliki udostępniane w sieci lokalnej. Dla platformy Windows jest to obsługa protokołu Samba. Badaliśmy też obsługę serwera mediów strumieniowych (filmów i muzyki odtwarzanych bezpośrednio z sieci).

2 Obsługiwane strony kodowe

Strona kodowa to format zapisu napisów pozwalający na poprawne wyświetlanie polskich znaków. Badaliśmy, w jakiej stronie kodowej muszą być zapisane polskie napisy, by były poprawnie wyświetlane przez odtwarzacz.

3 Struktura katalogów i plików

Sposób wyświetlania danych przechowywanych na dyskach twardych. Spotykane są dwa systemy: w postaci listy lub hierarchiczny. Ta pierwsza jest trudniejsza w obsłudze, zwłaszcza gdy na dysku znajdują się ogromne ilości danych. Na szczęście producenci odchodzą od stosowania tego trybu.

Procedura testowa

› Wyposażenie

Ocenie podlegało zarówno wyposażenie wbudowane (złącza audio, wideo, sieciowe, do podłączania dysków itp.), a także wyposażenie dodatkowe każdego urządzenia.

› Możliwości odtwarzania

W każdym testowanym urządzeniu sprawdzaliśmy, jakie formaty filmów są odtwarzane – zarówno filmów w klasycznej rozdzielczości, jak i w rozdzielczości HD. Ponadto sprawdzaliśmy obsługiwane przez odtwarzacze formaty audio i napisów. Na ocenę w tej kategorii wpływ miała też jakość obrazu uzyskiwana na testowym telewizorze (LG 42LG5000), a także funkcje pozwalające manipulować wyglądem napisów. Ocenę uzupełniały dodatkowe możliwości poszczególnych dysków multimedialnych, takie jak obsługa sieci, możliwość udostępniania zasobów w otoczeniu sieciowym, wyświetlanie tagów ID3 itp.

› Obsługa

Ocenie poddawaliśmy m.in. przedni panel oraz pilota. Ten ostatni element oceniany był zarówno pod względem ergonomicznym, jak i funkcjonalnym. Ocenie także podlegał interfejs ekranowy oraz pozostałe funkcje, takie jak aktualizacja firmware'u czy obsługa napisów.

Wyniki testu sieciowych

NAJLEPSZA JAKOŚĆ PC Format 1/2011

	Producent i model	Waga	1. miejsce: Asus O!Play HD2	Ocena	2. miejsce: Hyundai HMB-P500K	Ocena	3. miejsce: Natec Extreme Media HD-200	Ocena
	Wyposażenie							
	Fabrycznie zainstalowany dysk	10%	brak	1,00	brak	1,00	1000 GB	5,00
	Wyjścia wideo	7%	kompozytowe, analogowe YPbPr, HDMI	5,00	kompozytowe, analogowe YPbPr, HDMI	5,00	kompozytowe, analogowe YPbPr, HDMI	5,00
	Wyjścia audio	4%	stereo, S/PDIF optyczne, S/PDIF elektryczne	6,00	stereo, S/PDIF optyczne, S/PDIF elektryczne	6,00	stereo, S/PDIF optyczne	4,50
	Interfejs LAN	4%	Fast Ethernet	5,00	Fast Ethernet	5,00	Fast Ethernet	5,00
	Interfejs WLAN	4%	brak	1,00	sprzedawany jako opcja	3,00	sprzedawany jako opcja	3,00
	Inne złącza	4%	USB do podłączenia dysku i do połączenia z komputerem, eSATA do podłączenia dysku, gniazda na karty pamięci	6,00	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem	3,00	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem	3,00
	Elementy zestawu	2%	kable (audio-wideo z końcówkami RCA, HDMI), baterie, zasilacz; wyposażenie skromne, tak jak w przypadku pozostałych urządzeń; w jego skład wchodzi też płyta CD, ramka do mocowania dysku twardego oraz podstawowe kabelki	3,50	kable (HDMI, USB), baterie, zasilacz; poza wymienionymi do zestawu dołączono również pilota i komplet śrubek niezbędnych do zamontowania dysku twardego we wnętrzu urządzenia	3,50	kable (audio-wideo z końcówkami RCA, HDMI, USB), baterie, zasilacz; poza przewodami dostarczono pilota baterię i instrukcje obsługi	4,50
	Wyposażenie suma	**25%**	**ocena pośrednia**	**4,56**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,24**
	Możliwości odtwarzania							
	Obsługiwane formaty/kodeki wideo SD	7%	MPEG-2 (z pliku VOB), MJPEG, DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL, RMVB	5,70	MPEG-2 (z pliku VOB), MJPEG, DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL, RMVB	5,70	MPEG-2 (z pliku VOB), MJPEG, DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL, RMVB	5,70
	Obsługiwane formaty/kodeki HD (H.264)	7%	MKV 720p, MKV 1080i, MKV 1080p, QT 720p, QT 1080i, QT 1080p, WMV 720p,WMV 1080i, WMV 1080p, AVCHD	6,00	MKV 720p, MKV 1080i, MKV 1080p, QT 720p, QT 1080i, QT 1080p, WMV 720p,WMV 1080i, WMV 1080p, AVCHD	6,00	MKV 720p, MKV 1080i, MKV 1080p, QT 720p, QT 1080i, QT 1080p, WMV 720p,WMV 1080i, WMV 1080p, AVCHD	6,00
	Obsługiwane formaty audio	4%	MP3, WMA, OGG, FLAC	4,50	MP3, WMA, OGG, AC3, FLAC	5,00	MP3, WMA, OGG, FLAC, playlisty M3U	4,50
	Odtwarzane standardy dźwięku przestrzennego	4%	stereo, Dolby Digital, DTS, Dolby TrueHD	4,50	stereo, Dolby Digital	3,50	stereo, Dolby Digital, DTS	4,00
	Nośniki do odczytu	3%	opcjonalny zewnętrzny napęd optyczny, dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, karty pamięci, sieć LAN lub WLAN, internet	5,50	opcjonalny wewnętrzny napęd optyczny, dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć LAN lub WLAN	4,50	dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć LAN lub WLAN, internet	5,00
1	Źródła materiałów z sieci lokalnej	3%	Samba, serwer mediów strumieniowych	5,00	Samba, serwer mediów strumieniowych	5,00	Samba, serwer mediów strumieniowych	5,00
	Źródła materiałów z internetu	2%	radio internetowe, galerie, inne	5,00	radio internetowe	3,00	galerie, wideo, inne	4,00
	Napisy w plikach MPEG-4	2%	SSA, SMI, SRT i inne, do wyboru 38 wielkości czcionek	4,50	Micro DVD, SSA, SMI, SRT i inne	4,00	TXT, SSA, SMI, SRT i inne	4,50
	Automatyczny/ręczny wybór napisów	2%	tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00	tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00	tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00
2	Obsługiwane strony kodowe	2%	UTF-8, ISO-8859-2, CP1250	6,00	UTF-8, ISO-8859-2, CP1250	6,00	UTF-8, ISO-8859-2, CP1250	6,00
	Jakość obrazu	2%	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI, przy ustawieniu 1080p60	5,00	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI	5,00	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI, wyraźny, ostry i stabilny	5,00
	Inne funkcje odtwarzania	2%	wyświetlanie zdjęć	2,00	tryb 1080p/24, wyświetlanie zdjęć, wyświetlanie polskich tagów ID3, ustawianie jasności/kontrastu	4,00	wyświetlanie zdjęć, ustawianie jasności/kontrastu	3,00
	Możliwości odtwarzania suma	**40%**	**ocena pośrednia**	**5,11**	**ocena pośrednia**	**4,96**	**ocena pośrednia**	**5,02**
	Obsługa							
	Wymiary odtwarzacza	0%	230x61x178 mm		203x63x164 mm		202x52x151 mm	
	Przedni panel	2%	jest bardzo prosty	2,00	ma minimum funkcji	3,00	jest bardzo prosty	2,00
	Uruchomienie urządzenia	2%	przeciętne	4,00	przeciętne	4,00	łatwe	5,00
	Obsługa urządzenia	3%	łatwa	5,00	łatwa	5,00	łatwa	5,00
3	Struktura katalogów i plików	2%	hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00
	Polskie menu/znaki w nazwach katalogów/plików	5%	tak/tak/tak	5,00	tak/tak/tak	5,00	tak/tak/tak	5,00
	Pilot zdalnego sterowania - ocena	5%	dobry	5,00	przeciętny	3,50	przeciętny	3,50
	Udostępnianie zasobów	4%	Samba (tryb NAS), serwer mediów strumieniowych, FTP, inne	6,00	Samba (tryb NAS), FTP, inne	6,00	Samba (tryb NAS)	5,00
	Aktualizacje firmware'u	2%	z pliku	4,00	z pliku	4,00	z pliku	4,00
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	2%	opisuje najważniejsze funkcje urządzenia/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	4,50	opisuje najważniejsze funkcje urządzenia/brak	2,50	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje urządzenie i inne zagadnienia	4,00
	Moc minimalna/maksymalna	1%	1/15 W	4,52	1/19 W	4,42	1/15 W	4,52
	Aktywne chłodzenie urządzenia	2%	tak	3,00	tak	3,00	tak	3,00
	Obsługa suma	**30%**	**ocena pośrednia**	**4,62**	**ocena pośrednia**	**4,30**	**ocena pośrednia**	**4,27**
	Gwarancja i serwis							
	Okres gwarancyjny	2%	3 lata	5,00	2 lata	3,50	2 lata	3,50
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00
	Pomoc w internecie	1%	www.asus.pl	5,00	itsklep.pl	5,00	www.natec-europe.com	4,00
	Kontakt telefoniczny	1%	(22) 434 64 75	4,00	(22) 434 64 75	4,00	brak	1,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**4,60**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**3,20**
	Wyniki testu							
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry ←**	**4,80**	**bardzo dobry ←**	**4,57**	**bardzo dobry ←**	**4,51**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	**4,78**	**dobry**	**4,43**	**bardzo dobry**	**4,66**
	Średnia cena rynkowa		541 zł		577 zł		499 zł	

odtwarzaczy multimedialnych

NAJLEPSZA JAKOŚĆ/CENA PC Format 1/2011

4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce	
Icy Box IB-MP3011	**Ocena**	**Xtreamer SideWinder**	**Ocena**	**Egreat EG-R2A**		**LaCie LaCinema classic HD**	**Ocena**	**Emtec Movie Cube K130**	**Ocena**
brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	1000 GB	5,00	500 GB	3,00
kompozytowe, analogowe YPbPr, HDMI	5,00	kompozytowe, HDMI	4,00	kompozytowe, analogowe YPbPr, HDMI	5,00	kompozytowe, HDMI	4,00	kompozytowe, SCART, analogowe YPbPr, HDMI	6,00
stereo, S/PDIF optyczne	4,50	stereo, S/PDIF optyczne	4,50	stereo, S/PDIF optyczne	4,50	stereo, S/PDIF optyczne	4,50	stereo, S/PDIF optyczne	4,50
Fast Ethernet	5,00	Fast Ethernet	5,00	Fast Ethernet	5,00	Fast Ethernet	5,00	brak	1,00
sprzedawany jako opcja	3,00	sprzedawany jako opcja	3,00	sprzedawany jako opcja	3,00	brak	1,00	brak	1,00
USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem, gniazdo na karty pamięci	3,00	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem	3,00	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem, eSATA do podłączenia dysku	6,00	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem	3,00	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem, gniazdo na karty pamięci	3,00
kable (audio-wideo z końcówkami RCA, USB), baterie, zasilacz, klasyczny zestaw dodatków; brakuje jednak HDMI i płyty z instrukcją obsługi; dodatkowo w zestawie znajduje się kabel komponentowy	3,00	kable (audio-wideo z końcówkami RCA, USB), baterie, zasilacz, ogólnie elementy zestawu są bardzo skromne; poza wymienionymi wyżej rzeczami dodatkowo w pakiecie znajdziemy śrubki montażowe oraz plastikową podstawkę do urządzenia	3,00	kabel HDMI, zasilacz, skromnie wyposażone urządzenie; w zestawie brakowało nawet baterii do pilota; są śrubki niezbędne do montażu dysku twardego oraz do skręcenia obudowy odtwarzacza (zamknięcia obudowy)	2,50	kable (audio-wideo z końcówkami RCA, HDMI, USB), baterie, zasilacz, dodatkowo w pakiecie dołączony jest porządny kabel sieciowy oraz przejściówka zasilania do gniazdka angielskiego	4,50	kable (audio-wideo z końcówkami RCA, USB), baterie, zasilacz, pilot, instrukcja i minipłyta CD	3,00
ocena pośrednia	**4,12**	**ocena pośrednia**	**3,84**	**ocena pośrednia**	**4,56**	**ocena pośrednia**	**3,64**	**ocena pośrednia**	**3,44**
MPEG-2 (z pliku VOB), MJPEG, DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL, RMVB	5,70	MPEG-2 (z pliku VOB), MJPEG, DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL, RMVB	5,70	MPEG-2 (z pliku VOB), MJPEG, DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL, RMVB	5,70	MPEG-2 (z pliku VOB), MJPEG, DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL	5,70	MPEG-2 (z pliku VOB), DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL	5,20
MKV 720p, MKV 1080i, MKV 1080p, QT 720p, QT 1080i, QT 1080p, WMV 720p, WMV 1080i, WMV 1080p, AVCHD	6,00	MKV 720p, MKV 1080i, MKV 1080p, QT 720p, QT 1080i, QT 1080p, WMV 720p, WMV 1080i, WMV 1080p, AVCHD	6,00	MKV 720p, MKV 1080i, MKV 1080p, QT 720p, QT 1080i, QT 1080p, WMV 720p, WMV 1080i, WMV 1080p, AVCHD	6,00	MKV 720p, MKV 1080i, MKV 1080p, QT 720p, QT 1080i, QT 1080p, WMV 720p, WMV 1080i, WMV 1080p, AVCHD	6,00	brak obsługi	1,00
MP3, WMA, OGG, FLAC, playlisty M3U	4,50	MP3, WMA, OGG, AC3, FLAC, playlisty M3U	5,00	MP3, WMA, OGG, FLAC, playlisty M3U	4,50	MP3, WMA, OGG, AC3, FLAC, playlisty M3U, playlisty PLS	5,00	MP3, WMA, OGG, AC3	4,50
stereo, Dolby Digital, DTS	4,00	stereo, Dolby Digital, DTS	4,00	stereo, Dolby Digital, DTS	4,00	stereo, Dolby Digital, DTS	4,00	stereo, Dolby Digital, DTS	4,00
dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, karty pamięci, sieć LAN lub WLAN, internet	5,50	dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć LAN lub WLAN, internet	5,00	opcjonalny zewnętrzny napęd optyczny, dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć LAN lub WLAN, internet	5,00	dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć LAN lub WLAN, internet	5,00	dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, karty pamięci	3,50
Samba, serwer mediów strumieniowych	5,00	Samba	3,00	Samba, serwer mediów strumieniowych, inne	5,50	Samba, serwer mediów strumieniowych	5,00	brak	1,00
radio internetowe, galerie, inne	5,00	radio internetowe, galerie, wideo, inne	6,00	galerie, wideo	3,00	inne	2,00	brak	1,00
SSA, SMI, SRT i inne, do wyboru 59 wielkości czcionek	4,50	SSA, SMI, SRT i inne, do wyboru 59 wielkości czcionek	4,50	SSA, SMI, SRT i inne, do wyboru 60 wielkości czcionek	4,50	SSA, SMI, SRT i inne, do wyboru 8 wielkości czcionek	4,50	TXT, DVD Sub, Micro DVD, SSA, SRT i inne	4,50
tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00	tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00	tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00	tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00	tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00
UTF-8, ISO-8859-2, CP1250	6,00	UTF-8, ISO-8859-2, CP1250	6,00	UTF-8, ISO-8859-2, CP1250	6,00	UTF-8	2,50	ISO-8859-2, CP1250	4,50
bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI	4,00	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI, bardzo dobry bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI	5,00	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI, wyraźny, stabilny i ostry	5,00	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI, obraz dobry, ale niestety brakuje mu Full HD	5,00
tryb 1080p/24, wyświetlanie zdjęć, wyświetlanie polskich tagów ID3, ustawianie jasności/kontrastu, ustawianie kolorów	5,00	tryb 1080p/24, wyświetlanie polskich tagów ID3, zabezpieczenie hasłem, ustawianie jasności/kontrastu	4,00	tryb monitorowy (bez funkcji overscan), tryb 1080p/24, kontrola rodzicielska, ustawianie jasności/kontrastu	3,00	wyświetlanie polskich tagów ID3	2,00	wyświetlanie zdjęć	2,00
ocena pośrednia	**5,16**	**ocena pośrednia**	**5,07**	**ocena pośrednia**	**5,01**	**ocena pośrednia**	**4,75**	**ocena pośrednia**	**3,37**
190x41x222 mm		166x50x110 mm		164x87x163 mm		117x193x45 mm		180x40x220 mm	
jest bardzo prosty	2,00	jest bardzo prosty	2,00	jest bardzo prosty	2,00	jest bardzo prosty	2,00	jest bardzo prosty	2,00
przeciętne	4,00	przeciętne	4,00	przeciętne	4,00	łatwe	5,00	bardzo łatwe	6,00
łatwa	5,00	bardzo łatwa	6,00	łatwa	5,00	bardzo łatwa	6,00	łatwa	5,00
hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00
z błędami/tak/tak	3,00	z błędami/tak/tak	3,00	z błędami/tak/tak	3,00	tak/tak/tak	5,00	z błędami/nie/nie	1,00
przeciętny	3,50	dobry	5,00	dobry	5,00	przeciętny	3,50	przeciętny	3,50
Samba (tryb NAS), inne	6,00	Samba (tryb NAS), serwer mediów strumieniowych, FTP, inne	6,00	brak takiej opcji	1,00	Samba (tryb NAS), serwer mediów strumieniowych	6,00	brak takiej opcji	1,00
z pliku	4,00	z pliku	4,00	z pliku	4,00	bezpośrednio z sieci	5,00	z pliku	4,00
opisuje wszystkie funkcje urządzenia/brak	2,50	dotyczy tylko uruchomienia/brak	1,00	słaby podręcznik/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	5,00	opisuje najważniejsze funkcje urządzenia/opisuje urządzenie i inne zagadnienia	4,00	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje najważniejsze funkcje urządzenia	3,00
1/15 W	4,52	1/10 W	4,64	1/15 W	4,52	8/13 W	2,89	1/10 W	4,64
nie	5,00	tak	3,00	tak	3,00	nie	5,00	nie	5,00
ocena pośrednia	**4,03**	**ocena pośrednia**	**4,15**	**ocena pośrednia**	**3,65**	**ocena pośrednia**	**4,65**	**ocena pośrednia**	**3,20**
2 lata	3,50	2 lata	3,50	2 lata	3,50	2 lata	3,50	2 lata	3,50
dostarczenie do serwisu producenta	4,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
itsklep.pl	5,00	xtreamer.pl	5,00	www.egreatworld.com	4,00	www.abcdata.pl	5,00	www.emtec-international.com	4,00
(22) 434 64 75	4,00	(22) 434 64 75	4,00	(22) 434 64 75	4,00	brak	1,00	(22) 583 4394	4,00
ocena pośrednia	**4,00**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**3,80**	**ocena pośrednia**	**3,60**	**ocena pośrednia**	**4,00**
bardzo dobry ←	**4,50**	**dobry ←**	**4,44**	**dobry ←**	**4,43**	**dobry ←**	**4,38**	**dostateczny ←**	**3,45**
bardzo dobry	**4,89**	**dobry**	**4,37**	**bardzo dobry**	**4,71**	**dobry**	**4,03**	**dobry**	**3,55**
450 zł		556 zł		469 zł		662 zł		487 zł	

Aparat Panasonic Lumix DMC-FZ100

Sięgnąć jeszcze dalej

DMC-FZ100 wyróżnia się 24-krotnym zoomem optycznym, ale to niejedyna jego zaleta.

Funkcje i wyposażenie

Mimo dużego zoomu aparat nie ma żadnych problemów z autofokusem. Rejestruje też filmy w rozdzielczości 1920x1080, a szybki procesor aparatu pozwala rejestrować zdjęcia seryjne z szybkością do 11 kl./s (przy pełnej rozdzielczości). Aparat gabarytami przypomina małą lustrzankę, więc nieźle trzyma się go w dłoni. Obsługę ułatwia obrotowy, 3-calowy ekran, wizjer elektroniczny, a także zestaw kółek i przycisków. Obok wbudowanej lampy błyskowej aparat ma dodatkową stopkę. Zapisuje zdjęcia m.in. w formacie RAW, ma też automatyczny bracketing z korekcją ekspozycji.

Jakość zdjęć

Maksymalna rozdzielczość zdjęć to 4320x3240 pikseli, co powinno zapewnić bardzo wysoką szczegółowość fotografii. Jednak ich parametry są takie, jak w aparatach o mniejszej rozdzielczości. Ponadto nawet przy bardzo jasnym oświetleniu widać ziarno lub to, co pozostało z niego po silnej redukcji. Również aberracje chromatyczne są większe niż w najlepszych kompaktach. Za to zniekształcenia geometrii są bardzo małe, bo w trybie tele wynoszą zaledwie 0,35 proc. Oczywiście większość wymienionych defektów jest widoczna tylko w skali 1:1.

Wyniki testów dotyczą domyślnego trybu pracy. Aparat daje możliwość użycia także trybów półautomatycznych oraz manualnych, które pozwolą wyeliminować część wad fotografii. [aw]

Lumix DMC-FZ100 jest jednym z bardziej zaawansowanych kompaktów. Ma duży zoom oraz mnóstwo funkcji.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Ostrość: centrum/brzeg kadru	1931/1452 LW/PH
Aberracje chromatyczne	0,64/1,46 piksela
Średni szum na zdjęciach	1,06/1,14/1,65 proc.
Odwzorowanie kolorów	błąd koloru 7,87 pkt, błąd punktu bieli 229/ K
Zdjęcia seryjne	maks. 60 kl./s, szybkość przy pełnej rozdzielczości 11 kl./s
Ocena końcowa: jakość	**bardzo dobry ← 4,52**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 3,66**
Ceny i dostępność	
Średnia cena rynkowa	1734 zł
Do testu dostarczył	Panasonic, www.panasonic.pl
Produkt alternatywny	Canon PowerShot SX30 IS

Dane techniczne Panasonic Lumix DMC-FZ100: **matryca** MOS 1/2,33", 15,1/14,1 Mpix; **ogniskowa** f=4,5–108 mm; **przysłona** F2,8–8 (W), F5,2–8 (T), F2,8–11 (podczas nagrywania filmów); **proporcje obrazu** 4:3, 3:2, 16:9, 1:1; **ekran obrotowy** 3,0", 460 tys. pikseli; wizjer EVF 0,20", ekwiwalent 201,6 tys. pikseli; **wymiary** 124,3x81,2x95,2 mm; **waga** 540 g

Panasonic Lumix DMC-FZ100

- Ruchomy, dobry ekran LCD
- Bardzo duży zoom optyczny
- Zdjęcia seryjne do 11 kl./s (przy 14 Mpix)
- Zapis filmów Full HD
- Defekty obrazu (ziarno, przeciętna ostrość, aberracje chromatyczne)

Zestaw do nawigacji Mio Moov S600

Nowe funkcje Mio

Mio Moov S600 to pierwszy zestaw do nawigacji wykorzystujący oprogramowanie Spirit II z nowymi funkcjami.

Możliwości oprogramowania

Obok typowej mapy samochodowej Mio wyposażono w nowe rozwiązania. Przydatna jest np. wyszukiwarka, która wyszukuje punkty POI nie według kategorii, lecz słów kluczowych (kino, parking, dentysta itp.). Szkoda tylko, że wyniki wyszukiwania nie są domyślnie sortowane według odległości, lecz trzeba je posortować kolejnym kliknięciem. W większych miastach, na dużych skrzyżowaniach przyda się asystent pasa ruchu. Dobrym elementem ułatwiającym orientację jest też wskaźnik celu w linii prostej. Ciekawa jest też funkcja NaviPix, która pozwala wgrać do urządzenia zdjęcia z geotagami, a następnie wyznaczyć trasę do obiektu znajdującego się na zdjęciu.

Możliwości sprzętu

Moov S600 prezentuje się ładnie, montaż urządzenia jest pewny. Obok ekranu znalazły się dwa przyciski Home (wyświetla główne menu) oraz Zapisz (pozwala szybko zapisać aktualną pozycję). Jest też wejście wideo do podłączenia opcjonalnej kamery parkowania.

Jednak w sprzęcie przeważają cechy negatywne. Opornie działający ekran należałoby właściwie obsługiwać rysikiem albo paznokciem, bo nie za bardzo reaguje na dotyk. Niefortunnym rozwiązaniem jest trójpozycyjny włącznik – wyłączając urządzenie, łatwo je niechcący zresetować. Głośnik też jest nie najlepszej jakości, bo wskazówki głosowe są stłumione. Przydałoby się również gniazdo SD zamiast microSD, a także wygaszanie podświetlenia przycisków. [aw]

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Pewność montażu/drgania	dobra/małe
Rozmiar/położenie przycisków	odpowiedni/dobre
Montaż i demontaż	łatwy
Ocena mapy	dobra (3,95)
Wyznaczanie trasy szybkiej, optymalnej, krótkiej (czas, długość, czas pokonania)	87 s, 1141 km, 11:5 godz.; 77 s, 1008 km, 11:22 godz.; 69 s, 981 km, 14:14 godz.
Wyznaczanie trasy	
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 3,97**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 4,41**
Ceny i dostępność	
Średnia cena rynkowa	577 zł
Do testu dostarczył	Mio, www.mio.pl
Produkt alternatywny	TomTom XXL IQ ROUTES

Mio Moov S600 to nie tylko nawigacja, ale i przewodnik turystyczny dla osób zwiedzających Europę. Zawiera dane o lokalizacji, a także krótki opis kilkudziesięciu ciekawych miejsc w dużych europejskich miastach.

Mio Moov S600

- Asystent pasa ruchu
- Przyciski dające bezpośredni dostęp do funkcji
- Wyszukiwanie po słowach kluczowych
- Przewodnik turystyczny
- Obsługa zdjęć z geotagami
- Opornie działający ekran dotykowy
- Fatalny włącznik połączony z resetem
- Stłumione komunikaty głosowe

Dane techniczne Mio Moov S600: **ekran** 5" 480x272 piksele; **procesor** Samsung 400 MHz; **pamięć** RAM/ROM 128/2048 GB; **odbiornik GPS** SiRFStar III (20 kanałów); **bateria** Li-Io 720 mAh (ok. 2 godzin pracy); **wymiary** 142x88x17 mm, **waga** 180 g

Panasonic VIERA 3D

przyszłość w twoim domu

Telewizory plazmowe od dawna znane są z doskonałej jakości obrazu. Czerń, kontrast czy rozdzielczość obrazu ruchomego to parametry, z których najbardziej wyśrubowanych wartości znane są plazmy. Wraz z nadejściem technologii 3D wymagania wobec odbiorników dodatkowo wzrastają. Ruchome obrazy 3D wymagają doskonałej rozdzielczości i szybkiego czasu reakcji matrycy. Dzieje się tak, ponieważ dla stworzenia obrazu trójwymiarowego wyświetlają się w bardzo krótkim czasie klatki osobno dla lewego i prawego oka. Aby podołać temu zadaniu, telewizor musi charakteryzować się bardzo krótkim czasem reakcji. Właśnie dlatego telewizory plazmowe to w chwili obecnej najlepsze wyświetlacze obrazu 3D. Pierwszym telewizorem Panasonic zdolnym pokazywać obrazy 3D, dostępnym na polskim rynku, był model VIERA TX-P50VT20. Obecnie do sprzedaży wprowadzono kolejne modele: TX-P46VT20, TX-P42VT20 oraz TX-P42GT20. Oferta odbiorników 3D Panasonic obejmuje zatem telewizory w szerokiej gamie rozmiarów. Dodatkowo w zestawie z telewizorami serii VT20 znajdują się dwie pary okularów oraz adapter WiFi (wyposażenie opcjonalne w GT20).

Dzięki zastosowaniu technologii 3D Drive, opierającej się na nowym typie luminoforu o polepszonej charakterystyce, szybkość zapalania i gaszenia pikseli jest jeszcze wyższa niż w zwykłych telewizorach plazmowych. Funkcja 600 Hz Sub-field Drive Intelligent Frame Creation Pro dodatkowo polepsza jakość obrazu, który odświeżany jest 600 razy na sekundę. Dzięki tym rozwiązaniom odbiornik doskonale radzi sobie z wyświetlaniem podwójnych klatek wymaganych do prawidłowego odbioru obrazu 3D Full HD.

W telewizorach Panasonic zastosowano też szereg innych rozwiązań, które decydują o doskonałej jakości obrazu 3D. Najważniejszym z nich jest system redukcji tzw. efektu cross-talk, który polega na nakładaniu się na siebie obrazów dla lewego i prawego oka w nieprawidłowy sposób, przypominający znane ze starych telewizorów „duszki". W przeciwieństwie do produktów LCD opartych na podświetlaniu LED, telewizory plazmowe Panasonic są praktycznie pozbawione tej przypadłości. Dzięki szybkości zapalania i gaszenia pikseli zredukowano czas świecenia pojedynczej komórki i skrócono czas gaśnięcia pikseli, co bezpośrednio przekłada się na eliminację cross-talku.

Mocnym punktem VT20 i GT20 pozostają tradycyjne zalety plazm – kąty oglądania i kontrast. Mimo postępu technologii LCD kąty patrzenia, pod którymi można komfortowo oglądać dobrej jakości obraz, nadal pozostawiają wiele do życzenia. W przypadku obrazu 3D ma to jeszcze większe znaczenie.

Modele serii VT20 i GT20 wyposażono w funkcje poprawiające obraz, ułatwiające użytkowanie i umożliwiające skomunikowanie urządzenia z internetem. Prestiżowy certyfikat THX, wydawany przez firmę Lucasfilm, zapewnia idealną wierność odtwarzania obrazu w sposób zgodny z wizją zamierzoną przez reżysera filmu. Certyfikat THX uwzględnia parametry obrazu związane z jego jakością. Funkcja DLNA pozwala bezprzewodowo (za pomocą adaptera WiFi) przeglądać multimedialne zasoby w domowej sieci komputerowej. Jedno naciśnięcie przycisku pilota umożliwia łatwe nagrywanie programów telewizyjnych na dysk zewnętrzny podłączony do telewizora przez USB.

Dzięki funkcji VIERA CAST użytkownicy telewizorów serii VT20 i GT20 mają po raz pierwszy w Polsce dostęp do zawartości dostarczanej przez aplikację ipla. W jej ramach można całkowicie za darmo oglądać m. in.: pełne sezony kultowych polskich seriali pokazywanych na antenie telewizji Polsat i TV4: „Wlatcy móch", „Hotel 52", „Ekipa, „Fala Zbrodni" i wiele innych; najlepszy sport z kanałów Polsat Sport i Polsat Sport Extra: mecze Ligi Mistrzów i Ligi Europejskiej, mecze reprezentacji Polski w siatkówce, rozgrywki Ligi Światowej oraz siatkarskiej Plusligi Mężczyzn i Kobiet; ligę piłki ręcznej, wyścigi samochodowe itd.; popularne programy rozrywkowe i hobbystyczne z kanałów należących do grupy Polsat: „Ewa gotuje", „Dekoratornia" czy „Moment prawdy".

Oprócz tego użytkownicy mogą korzystać z takich serwisów, jak YouTube, Twitter czy Google Picasa. Po dokupieniu dedykowanej kamery możliwe jest też prowadzenie wideokonferencji w jakości HD za pomocą programu Skype. Możliwe jest także wykonywanie połączeń na telefony komórkowe i stacjonarne.

Wszystkie powyższe cechy sprawiają, że telewizory VT20 i GT20 to idealne centrum rozrywki dla nowoczesnej rodziny, która może cieszyć się najwyższej jakości obrazem 3D, pozostając jednocześnie w kontakcie z bliskimi dzięki łączności z internetem.

DVD 1/2011

Grupa: STYCZEŃ

- **CD-ex 1.51** zmienia zawartość płyty audio na format MP3
- **DVD Fab HD Decrypter 8.0** kopiuje zawartość zabezpieczonych płyt na dysk twardy
- **DVD Shrink 3.2** zmniejsza strukturę płyty
- **Auto Gordian Knot 2.5** konwertuje film na format XviD
- **K-Lite Codec Pack Mega 6.5** pakiet kodeków audio-wideo
- **Any Video Converter 3.1** przekodowuje filmy
- **MKVtoolnix 4.3** zmienia format MP4 na MKV

Z płyty na bity

Korzystanie z muzyki zapisanej na płytach Audio-CD oraz filmów na DVD staje się coraz mniej wygodne. Warto zamienić całą swoją kolekcję na wersję elektroniczną przechowywaną na dysku komputera. Pokażemy, jak to zrobić. [Marek Konderski]

Płyty DVD i te z muzyką dość szybko się niszczą, zwłaszcza jeśli w domu są małe dzieci. Wówczas krążki z bajkami są praktycznie jednorazowe. Trwalsze i praktyczniejsze w codziennym użytkowaniu są elektroniczne kopie tych płyt. Muzyki w formacie MP3 możemy posłuchać w samochodzie, z przenośnego odtwarzacza, i na domowym zestawie audio. Cyfrowe kopie filmów możemy zabrać ze sobą na dysku laptopa na wyjazd czy umieścić na zewnętrznym dysku przenośnym i odtwarzać na dowolnym komputerze lub telewizorze za pośrednictwem odtwarzacza multimedialnego (test takich urządzeń na 80).

Wykonanie cyfrowych kopii wcale nie jest trudne. Wymaga jedynie zastosowania kilku programów (wszystkie niezbędne znajdują się na płycie DVD dołączonej do tego wydania). Przyda się pojemny dysk twardy i w wypadku kodowania filmów dość szybki procesor.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

FOT: V.KOCHELAEVSKIY, SSILVER, FOTOLIA.COM

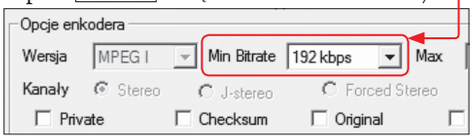
Przegrywanie płyt z muzyką

Do zmiany zawartości płyty audio na format MP3 najlepiej wykorzystać popularny i łatwy w obsłudze program CD-Ex. Jego instalacja jest prosta i nie sprawia kłopotów.

1 Po uruchomieniu programu należy przeprowadzić wstępną konfigurację. W tym celu wybierz z menu Options opcję Select Language i z rozwijanej listy wybierz **polski**. Teraz z menu Opcje wybierz Ustawienia.

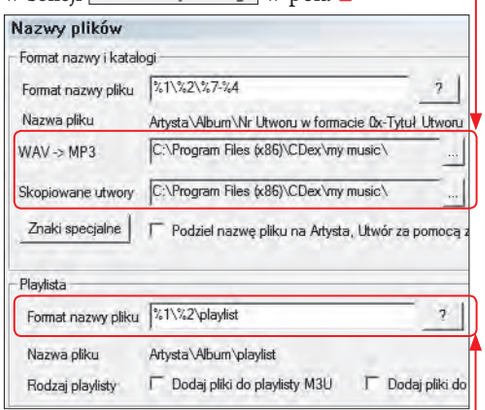
2 Wyświetli się okno Ustawienia CDex. Aby można było korzystać z internetowej bazy tytułów, co uwalnia od konieczności ręcznego wpisywania nazw utworów, wybierz z menu po lewej stronie opcję Internetowa CDDB i w pole Twój adres e-mail wpisz dowolny, niekoniecznie prawdziwy, adres e-mailowy.

3 Teraz, aby poprawić jakość plików MP3, wybierz z menu opcję Enkoder i w wyświetlonym obok oknie Enkoder, w sekcji Opcje enkodera w polu Min Bitrate zwiększ wartość do 192 kb/s.



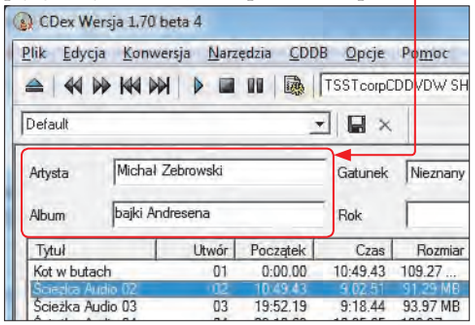
Pliki z muzyką będą dzięki temu większe, ale będą także nieco lepiej brzmiały.

4 Następnie wybierz z menu opcję Nazwy plików i w wyświetlonym oknie Nazwy plików w sekcji Format nazwy i katalogi w pola



wpisz ścieżkę dostępu do katalogu, w którym mają być zapisywane pliki. W pole w sekcji Playlista wpisz schemat tagowania plików MP3, czyli nazywania ich i kodowania dodatkowych informacji. Ściągawkę, co oznaczają poszczególne parametry, wyświetlisz, klikając na przycisk ?. Kliknij OK.

5 Włóż płytę CD do napędu. Po chwili program ją rozpozna i wyświetli utwory. Jeżeli masz połączenie z internetem, kliknij przycisk, aby sprawdzić, czy ktoś już opisał twoją płytę. Jeżeli w bazie jest więcej niż jeden opis, pojawi się okno umożliwiające wybór tego, który ci odpowiada. Jeżeli baza nie zawiera opisu, wpisz tytuł płyty i wykonawcę w odpowiednie pola.



Aby zmienić nazwy utworów, zaznacz jeden utwór kursorem myszy i wciśnij klawisz **[F2]**.

6 Przegrywanie całej płyty z konwersją na format MP3 rozpoczyna się, gdy wciśniesz przycisk.

Przegrywanie filmów z płyty DVD

Aby zamienić na postać cyfrową film DVD, należy wykonać kilka czynności. Opiszemy je wszystkie po kolei.

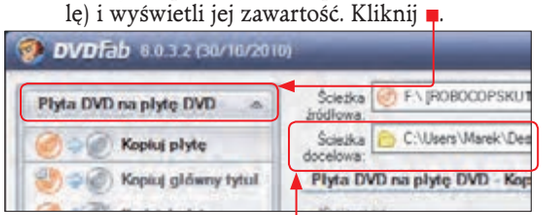
Z płyty na dysk

Większość płyt jest zabezpieczona i nie da się zwyczajnie skopiować ich zawartości na dysk twardy. Trzeba skorzystać ze specjalnej aplikacji. Bardzo prostą w użyciu jest DVDFab 8. Jest to pakiet komercyjnych programów w wersji próbnej. Jeden z nich, HD Decrypter, jest darmowy i właśnie o ten nam chodzi.

1 Po uruchomieniu HD Decryptera wyświetli się okno:

Zaznacz na liście ■ i kliknij przycisk Uruchom.

2 Po włożeniu płyty DVD do napędu program ją rozpozna (może to potrwać dłuższą chwilę) i wyświetli jej zawartość. Kliknij ■.



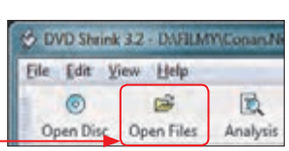
W pole ■ wpisz katalog, w którym ma zostać zapisana zawartość płyty.

3 Z listy na dole wybierz DVD9, aby zawartość płyty nie była kompresowana. Kliknij Rozpocznij i poczekaj kilka minut, aż pliki zostaną skopiowane.

Zmniejszanie płyty

Niektóre odtwarzacze multimedialne rozpoznają strukturę płyty DVD, więc możesz przechowywać dokładną kopię swojej płyty. Możesz ją także nieco zmniejszyć, usuwając niepotrzebne menu i ścieżki dźwiękowe. Do tego celu warto wykorzystać program DVD Shrink.

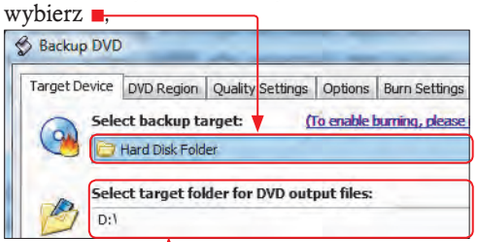
1 W oknie, które się wyświetli po uruchomieniu DVD Shrink, kliknij ■ i wskaż położenie katalogu z przegranym filmem.



2 Kliknij przycisk ■ i następnie, przeciągnij kursorem z prawej części do lewej ikonę symbolizującą główny film na płycie (ang. Main Movie).

3 Przejdź do zakładki Compression Settings i usuń zaznaczenia przy niepotrzebnych ścieżkach dźwiękowych i napisach.

4 Kliknij przycisk ■ i w nowym oknie z listy Select backup target: wybierz ■,

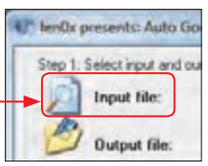


a na liście ■ wskaż folder na twardym dysku, w którym zostanie zapisany zmniejszony obraz płyty DVD. Kliknij przycisk OK.

Kodowanie

Jeżeli nie chcesz przechowywać całego obrazu płyty DVD, warto przekonwertować film na format XviD. Do tego celu przyda się aplikacja Auto Gordian Knot. Zanim ją uruchomisz, zainstaluj w systemie pakiet kodeków K-Lite z naszej płyty.

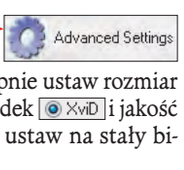
1 W oknie, które się wyświetli po uruchomieniu Auto Gordian Knot, kliknij ■, aby wskazać lokalizację obrazu płyty. W katalogu, w którym znajduje się płyta, należy wejść do folderu **video_ts** i wskazać plik IFO o tym samym numerze co największa grupa plików VOB.

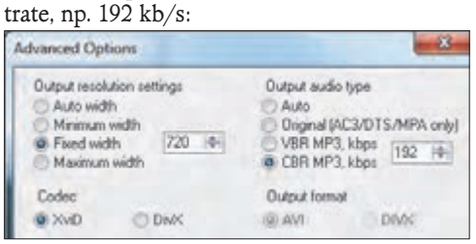


2 W polu Output file: wskaż miejsce, gdzie ma być zapisany plik z filmem. W okienkach Audio track(s): i Subtitle track(s): zaznacz ścieżki audio i napisy, które chcesz dodać do filmu.

3 W sekcji Step 3: Select output size zaznacz opcję Target quality (in percentage): i za pomocą strzałek obok ustaw jakość filmu na 100.

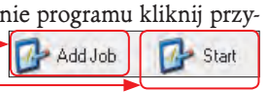
4 Kliknij przycisk ■ i w nowym oknie zaznacz opcję Fixed width, następnie ustaw rozmiar klatki filmu na 720, zaznacz kodek XviD i jakość dźwięku – opcja CBR MP3, – ustaw na stały bitrate, np. 192 kb/s:





lub oryginalny dźwięk przestrzenny AC3. Kliknij OK.

5 W głównym oknie programu kliknij przycisk ■, następnie ■.



Przegrywanie z Video CD

Wiele bajek dla dzieci i filmów dołączanych do gazet to nie DVD, lecz gorsze jakościowo VCD (Video CD). Zamiana takich płyt na wersję elektroniczną jest wyjątkowo prosta. Wystarczy przejrzeć zawartość płyty i znaleźć największy plik z rozszerzeniem **.dat**. Następnie trzeba skopiować go na dysk twardy komputera i zmienić rozszerzenie na **.mpg**, i to wszystko. W standardzie Video CD pliki są zapisywane w formacie MPEG, a mała pojemność krążka sprawia, że nie są dzielone jak w wypadku DVD na części. Dlatego nie trzeba ich konwertować, lecz wystarczy przegrać z płyty.

Czas, po jakim otrzymasz gotowy film, zależy od wydajności twojego komputera i może wynosić od jednej do kilkunastu godzin.

Rekodowanie

Kodek XviD jest starym kodekiem i lepsze efekty (mniejszy plik przy tej samej jakości) można uzyskać, wykorzystując now h.264 (x.264 to jego darmowa wersja). Niestety, nie radzą sobie z nim słabsze komputery. Jeżeli jednak masz komputer nie starszy niż 2-letni, nie powinno być problemów z nowym kodekiem. Do przekodowania filmu użyjemy programu Any Video Converter, którego obsługa jest wyjątkowo prosta.

1 Po uruchomieniu programu Any Video Converter przeciągnij kursorem plik z filmem na centralne, duże okno aplikacji. Z listy umieszczonej w prawym górnym rogu okna programu wybierz Dostosowany film MP4, a parametry ustaw jak pokazano na obrazku ■.

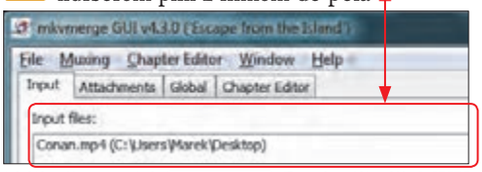
2 Kliknij ■, aby rozpocząć konwersję filmu. Na efekt końcowy trzeba poczekać.

Zamiana na MKV

Film, jaki otrzymasz po wykonaniu poprzedniego warsztatu, ma format MP4. Większość odtwarzaczy rozpozna go bez problemów, jednak można go łatwo zamienić na bardziej popularny – MKV. Do tego celu wykorzystamy program MKV Toolnix.

1 Po zainstalowaniu pakietu MKV Toolnix uruchom mkvmerge GUI.

2 W oknie, które się wyświetli, przeciągnij kursorem plik z filmem do pola ■



i kliknij przycisk Start muxing. Po chwili plik MKV będzie gotowy.

DVD 1/2011

Grupa: LUTY
Spamihilator 0.9.9.53
program do filtrowania spamu

FOT: FOTOLIA.COM/ ORPHEUSXL, MAXIM KAZMIN

Spam? Nie, dziękuję

Niezamawiana korespondencja stanowi ponad trzy czwarte wszystkich e-maili wysyłanych na świecie. Otrzymujesz ją także ty. Z artykułu się dowiesz, jak walczyć ze spamem, jak poznać metody wroga i zapobiegać jego działaniom. [Paweł Bijata]

Korzystanie z poczty elektronicznej byłoby o wiele przyjemniejsze, gdyby nie wszędobylskie wiadomości śmieci. Choć na pierwszy rzut oka zagrożenie spamem jest znikome, to samo zjawisko bywa bardzo uciążliwe. Spam zapycha skrzynkę, sprawia, że możemy przeoczyć istotną korespondencję i marnujemy przez niego czas.

Spam jest wykorzystywany także przez sieciowych intruzów. Można za jego pomocą dokonać próby infekcji komputera czy stosować socjotechnikę mającą na celu naciąganie nas na podrobione produkty czy wyłudzanie danych osobowych i dostępowych do kont elektronicznych. Za tymi ostatnimi idzie potencjalna strata finansowa.

Bądź czujny

Niestety, często przy korzystaniu z darmowych skrzynek pocztowych, a czasami też z dodatkowych filtrów, należy zaglądać do folderu, do którego jest kierowana podejrzana korespondencja. Czasami (zwłaszcza przy darmowych skrzynkach) może zostać tam przeniesiona oczekiwana przez ciebie wiadomość. Najczęściej jest to e-mail aktywacyjny potwierdzający rejestrację konta lub rozpoczęcie korzystania z usugi.

Aby skutecznie zmierzyć się ze spamem, należy poznać metody działania osób, które go rozsyłają. Dowiedzieć się, w jaki sposób pozyskują nasze adresy i jakie stosują techniki. Odpowiednia ochrona adresu e-mailowego to podstawowa działalność prewencyjna. Następnym krokiem będzie sprawdzenie, jakie narzędzia do walki z tym zjawiskiem już posiadasz (np. filtry w darmowej skrzynce pocztowej) i co powinieneś zrobić, aby usprawnić ochronę.

Chroń swój adres

Spamerzy najczęściej pozyskują adresy, wykorzystując specjalne oprogramowanie do ich zbierania. Aplikacje zwane harvesterami przeczesują globalną sieć (strony WWW, fora internetowe), znajdują adresy i następnie je weryfikują. Dlatego właśnie tak ważne jest, aby podawać swój adres tylko na sprawdzonych i godnych zaufania witrynach.

Należy także zwrócić uwagę, czy w warunkach umowy, które często akceptujemy przy okazji rejestracji, nie wyrażamy zgody na otrzymywanie treści reklamowych (zazwyczaj wymagana jest osobna akceptacja). Jeżeli musimy skorzystać z adresu, to starajmy się używać aliasów (patrz warsztat „Tworzenie zastępczego adresu e-mailowego") lub podawajmy go na forach czy w komentarzach w sposób utrudniający jego odczytanie harvesterowi (np. pawel małpa domena pl). Warto także mieć alternatywny (darmowy) adres e-mailowy wykorzystywany tylko w momentach ograniczonego zaufania czy przy rejestracjach.

Aby wzmocnić ochronę przed śmieciami reklamowymi, powinieneś korzystać z filtrów antyspamowych. Jeżeli masz już odpowiednie narzędzie, sprawdź jego skuteczność. Pamiętaj, że ochrona oferowana przez dostawców darmowych skrzynek (Onet, Gmail) nie jest wystarczająco skuteczna. Warto stosować dodatkowe narzędzia. Przykład takiej aplikacji oraz instrukcję korzystania z niej zamieściliśmy w warsztacie „Korzystanie z programu spamihilator".

Pamiętaj także, że wiadomości śmieci nie powinno się nawet otwierać. Należy je od razu kasować. Sprytne narzędzia spamerów odnotowują fakt otrzymania wiadomości i przesyłają informację, że nasza skrzynka jest aktywna.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Zasady ochrony adresów e-mailowych

- Nie podawaj swojego adresu przy każdej okazji, nie wpisuj go w komentarzach, na forach dyskusyjnych.
- Podczas rejestracji w podejrzanej usłudze lepiej skorzystać z tymczasowego adresu e-mailowego lub mieć konto przeznaczone tylko do takich celów.
- Chroń adresy innych osób w sposób taki sam, jak chronisz swój. Pamiętaj o funkcji UDW (ukrywanie adresatów) w twoim programie pocztowym, gdy wysyłasz wiadomość do wielu odbiorców.
- Nie kupuj i nie korzystaj z usług oferowanych przez spamerów, nie warto. Ustaw swój autoresponder (automatyczne odpowiedzi) tylko dla znanych nadawców.

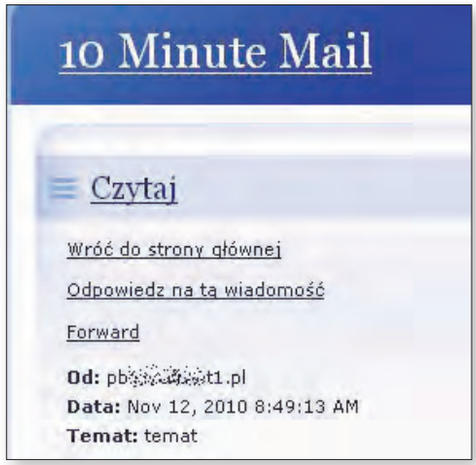
Tworzenie zastępczego adresu e-mailowego

Czasami zdarza się sytuacja, w której potrzebujesz adresu e-mailowego tylko do jednorazowego użytku. Chcesz umożliwić kontakt ze sobą, ale nie chcesz podawać swojego adresu lub rejestrujesz się na stronie, której nie znasz. W takim wypadku warto skorzystać z tymczasowego aliasu. Dzięki usłudze dostaniesz alternatywny adres, który będzie kierował pocztę na twoje konto. Alias może być aktywny tylko przez określony czas (np. pół godziny, kilkanaście godzin) i zostanie wyłączony. Czasami możesz korzystać z niego przez dowolnie długi czas i usunąć, gdy uznasz, że jest ci niepotrzebny lub gdy zacznie przychodzić niechciana korespondencja.

1 Najprostszą usługę oferuje witryna **2**. Tempail tworzy tymczasowy adres, który pozostaje aktywny przez 30 minut od jego założenia. W tym czasie użytkownik może odbierać wiadomości. Do obsługi tymczasowego adresu wystarczy przeglądarka stron WWW.

2 Otwórz stronę **2**. Następnie na wyświetlonej witrynie w pole przed @tempail.com wpisz swój tymczasowy adres i kliknij przycisk Set temporary e-mail. Twój nowy adres zostanie wyświetlony w oknie Your current e-mail address is.

3 Zawartość skrzynki (sprawdzanie nowych wiadomości) możesz odświeżyć, klikając odnośnik Reload. W oknie zobaczysz otrzymany e-mail. Poniżej usługa wyświetla czas pozostały do wygaśnięcia adresu. Jeżeli chcesz otrzymać dodatkowe 30 min, kliknij przycisk Give me full 30 Minutes again. Bardzo podobnie działa witryna **3** (adres aktywny 8 dni).



Potrzebujesz adresu e-mailowego na kilkadziesiąt minut? Na stronie 4 stworzysz skrzynkę pocztową, dzięki której odbierzesz i wyślesz e-maile. Standardowo usługa jest dostępna 10 minut.

Korzystanie z programu Spamihilator

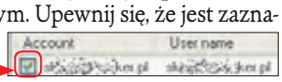
Ze spamem należy walczyć także bezpośrednio. Można to robić, używając dodatkowych aplikacji, których zadaniem jest eliminowanie niechcianej poczty. Pokażemy, jak korzystać ze skutecznego i darmowego narzędzia Spamihilator.

Instalacja aplikacji

1 Program Spamihilator możesz pobrać ze strony **1** lub uruchomić instalator z płyty dołączonej do PC Formatu. W oknach instalatora kliknij kolejno Next >, Install oraz Finish.

2 Na ekranie zobaczysz okno konfiguracji Spamihilator Wizard. Zamknij wszystkie programy pocztowe uruchomione na twoim komputerze. Następnie z wyświetlonej listy Email programs wybierz nazwę programu, z którym ma współpracować Spamihilator. W naszym przykładzie będzie to Microsoft Outlook. Kliknij Next >.

3 Aplikacja automatycznie wykryje konto skonfigurowane w wybranym przez ciebie programie pocztowym. Upewnij się, że jest zaznaczone pole obok nazwy konta ■, kliknij przycisk Next > i w kolejnym oknie Done. Spamihilator został pomyślnie zainstalowany i skonfigurowany z kontem pocztowym. Przejdź do następnego warsztatu „Konfiguracja programu".



Konfiguracja programu

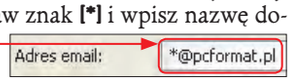
Po zainstalowaniu aplikacji musisz ją poprawnie skonfigurować. Dowiesz się, jak ustawić filtry i nauczyć program rozpoznawania spamu.

1 W zasobniku systemowym jest przez cały czas widoczna ikona programu Spamihilator ■.

Kliknij ikonę *prawym* przyciskiem myszy i wybierz Ustawienia....

2 Zacznij od zdefiniowania listy zaufanych nadawców. W wywołanym oknie przejdź do sekcji Znajomi. Aby dodać pojedynczy adres, kliknij Dodaj.... W oknie Add new friend wpisz nazwę kontaktu i adres e-mailowy. Kliknij OK. Umieszczone w ten sposób na białej liście adresy będą zawsze przepuszczane przez filtry.

3 Możesz dodać także całą domenę do białej listy. W tym celu zamiast konkretnej nazwy użytkownika wstaw znak **[*]** i wpisz nazwę domeny, np. ■.



Nazwy zaufanych adresatów pojawią się na liście. Warto także zaimportować całą listę adresów ze swojego programu pocztowego. Kliknij Import.... W nowym oknie Import nadawcy zaznacz pole przy Książka Adresowa Windows i kliknij OK. Następnie możesz akceptować pojedynczo kolejne adresy przyciskiem Tak lub zatwierdzić jednorazowo wszystkie pozycje z książki Tak dla wszystkich.

4 Analogicznie postępujesz w przypadku nadawców, których chcesz zablokować. Kliknij Zablokowani nadawcy i uzupełnij listę. Spamihilator daje ci także możliwość decydowania, jakie załączniki mają być blokowane. Przejdź do sekcji Załączniki. Możesz dodawać lub usuwać typy plików na liście Zablokowane rozszerzenia plików.

Spamihilator uczy się od ciebie

Spamihilator korzysta z algorytmu Bayesa. Są to wzory, na których podstawie algorytm przeszukuje zawartość listów pod kątem podejrzanych słów i szacuje, jakie jest prawdopodobieństwo, że dana wiadomość jest spamem. Dodatkowo możesz skorzystać z opcji treningu Spamihilatora i uczyć aplikację rozpoznawania niechcianej korespondencji. Pokażemy, jak stopniowo uczyć program dokładniej rozpoznawać spam. Pozwoli to osiągnąć większą skuteczność.

1 Uruchom swój program pocztowy, w naszym przykładzie będzie to Outlook. Odbierz pocztę. Spamihilator sprawdzi przychodzące wiadomości, zanim zostaną dostarczone do programu pocztowego. Wyłowi z nich spam i skieruje bezpośrednio do kosza.

Spamihilator mówi po polsku

Standardowo po zainstalowaniu aplikacji interfejs Spamihilatora jest w języku angielskim. Na stronie producenta **5** jest dostępna polska lokalizacja. Wystarczy ją pobrać i uruchomić. Nie trzeba przeprowadzać żadnej instalacji.

2 Dostęp do kosza uzyskasz poprzez dwukrotne kliknięcie ikony w zasobniku systemowym. Na ekranie widzisz zablokowane ostatnio wiadomości. Możesz je skasować lub przepuścić do programu pocztowego.

3 Aby poprawić skuteczność programu, skorzystaj z opcji Obszar treningu.... Kliknij *prawym* przyciskiem myszy ikonę Spamihilatora w zasobniku systemowym i z rozwiniętej listy wybierz Obszar treningu....

4 Na ekranie zobaczysz okno z listą wszystkich odebranych ostatnio wiadomości. Przejrzyj zawartość i sprawdź, czy program przypadkowo nie zakwalifikował jakiegoś listu jako spamu lub czy omyłkowo nie przepuścił śmieci.

5 Jeżeli trafiłeś na źle sklasyfikowaną wiadomość, zaznacz ją kliknięciem myszy. Następnie określ typ wiadomości według własnej oceny. W tym celu skorzystaj z przycisków ■.

6 Po oznaczeniu listów kliknij przycisk ■.

Program zapamięta twoje decyzje i następnym razem nie popełni tych samych błędów. Treningi należy przeprowadzać systematycznie na początku korzystania z aplikacji. Tryb **nauka** pozwoli nauczyć Spamihilatora skutecznie filtrować pocztę.

Adresy internetowe

1 www.spamihilator.com
2 www.tempail.com/tymczasowy-email
3 www.yopmail.com/pl/
4 www.10minutemail.com
5 www.spamihilator.com/langpacks

Wordpress 3.0 – nowe możliwości

Dostępna od niedawna wersja 3.x Wordpressa stwarza użytkownikom nowe możliwości konfiguracyjne. Najważniejsze to specjalistyczny mechanizm budowy menu, wykorzystujący opcję przeciągnij i upuść oraz zapewniający wsparcie wirtualnych serwerów WWW. Dzięki niemu jedna instancja Wordpressa może obsługiwać kilka różnych witryn pod różnymi adresami. W „Trójce" użytkownik, oprócz przydziału kategorii i tagów, może tworzyć własną taksonomię, np. **gatunek**, któremu może przypisać gatunki literackie: kryminał, sensacja, biografia itp.

Wordpress krok po kroku

Chcesz stworzyć zaawansowaną i rozwojową witrynę? Z nami to łatwe. Przygotowaliśmy warsztaty pokazujące, jak stworzyć stronę, łatwo ją rozbudować oraz zmienić jej wygląd. [Maciej Koziński, Paweł Bijata]

Wordpress jest prostym i elastycznym pakietem do tworzenia witryn WWW oraz zarządzania nimi. Za jego pomocą możesz prowadzić blog lub stronę internetową składającą się z wielu podstron oraz zarządzać grafiką na stronie i odnośnikami. Dodatkowo, korzystając z potężnej bazy wtyczek oraz szablonów, rozbudujesz witrynę, zwiększysz jej możliwości i błyskawicznie zmienisz jej wygląd.

Wordpress umożliwia także automatyczne uaktualnienia głównego pakietu i wtyczek, co zwiększa bezpieczeństwo twojego projektu. Niewątpliwym plusem pakietu, z którym rozpoczynasz pracę, jest także łatwość obsługi i nieobciążający procesora mechanizm generowania stron.

W naszym dwuczęściowym kursie pokażemy proces tworzenia witryny od podstaw. Najprościej będzie uruchomić Wordpressa z wykorzystaniem publicznej usługi hostingu webowego. Zwalnia cię to z konieczności uruchamiania i utrzymywania własnego lub wykupionego serwera.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Przygotowania do pracy z Wordpressem

Pakiet Wordpress został napisany w języku programowania witryn webowych PHP. Do zapisywania danych generowanych w trakcie pracy i instalacji używa serwera baz danych MySQL. Oznacza to, że przy wyborze usługi hostingowej należy wybrać taką, która oferuje dostęp do pełnej wersji języka PHP (niektóre serwisy oferują go w okrojonej wersji – nam będzie potrzebna pełna) oraz serwera bazodanowego. W naszym przykładzie wykorzystamy usługę Cba.pl, ale warsztaty możesz także wykonać, zakładając konto u innych usługodawców.

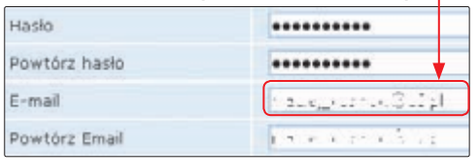
Aby umożliwić wgranie plików Wordpressa na serwer hostingowy, niezbędny jest dostęp do transferu plików za pomocą protokołu FTP. Możesz skorzystać ze specjalistycznego programu do transmisji plików FTP lub ze skrótów **Moje miejsca sieciowe**. Pokażemy, jak szybko i w prosty sposób wykonać te czynności.

Załóż konto na serwerze hostingowym

Zanim wykonasz jakiekolwiek prace z pakietem Wordpress, musisz założyć konto. Pokazujemy, jak wygląda procedura zakładania konta wraz z domeną internetową w serwisie hostingowym Cba.

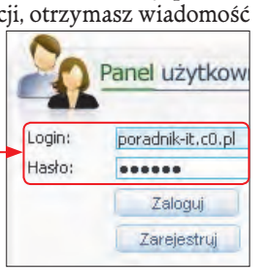
1 Otwórz stronę 1. Kliknij przycisk Zarejestruj w panelu logowania po lewej stronie witryny. Następnie wpisz nazwę domeny internetowej, jaką chcesz stworzyć dla swojej witryny. Możesz wybrać końcówkę nazwy domeny: **.cba.pl**, **.c0.pl** lub **.y0.pl** z listy wyboru

2 Wprowadź hasło i podaj e-mail kontaktowy. Użyj aktywnego adresu e-mailowego



na wypadek konieczności odtworzenia zapomnianego hasła do serwera hostingowego. Kliknij przycisk ZAŁÓŻ KONTO.

3 Sprawdź pocztę. Na adres, który podałeś podczas rejestracji, otrzymasz wiadomość z linkiem aktywacyjnym, kliknij go. Ponownie przejdź do strony 1. W panelu logowania wpisz pełną nazwę domenową twojej witryny, np. **poradnik-it.c0.pl**, i hasło. Zaloguj się do panelu administracyjnego hostingu.

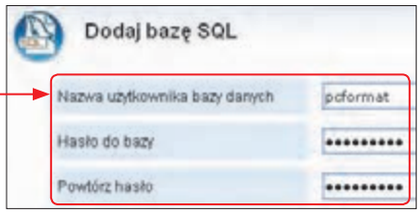


Załóż i skonfiguruj bazę danych

Do uruchomienia Wordpressa będziesz potrzebował bazy danych, w której będzie on przechowywał treść stron, wpisów i inne dane twojej witryny. Wykonaj poniższe kroki.

1 Kliknij odnośnik Zarządzaj SQL w panelu administracyjnym hostingu (zalogowałeś się do niego w poprzednim warsztacie). Na ekranie wyświetli się teraz panel dodawania nowej bazy danych.

2 Wybierz i wpisz nazwę użytkownika administratora bazy danych i hasło dla niego ■.



Nazwa użytkownika i hasło mogą być dowolne, jednak ze względów bezpieczeństwa lepiej, żeby nie pokrywały się z nazwą i hasłem do konta hostingowego. Zapamiętaj nazwę i hasło, a także nazwę bazy danych – będą niezbędne przy instalacji Wordpressa.

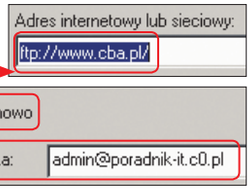
Rozpakuj Wordpressa i prześlij pliki na serwer

Kolejną czynnością jest wgranie plików Wordpressa na serwer hostingowy. Użyj w tym celu transferu plików przez skrót **Moje miejsca sieciowe**. Znajdź w usłudze hostingowej informację o transferze plików FTP, w szczególności o: nazwie serwera, nazwie użytkownika i haśle. Uwaga! Nazwa użytkownika może się nie pokrywać z nazwą użytkownika hostingowego. W przypadku cba.pl serwerem FTP jest **www.cba.pl**, nazwą użytkownika **admin@nazwa.twojej.witryny** (w naszym przykładzie: **admin@poradnik-it.c0.pl**); hasło – takie jak do hostingu.

1 Pobierz skompresowane archiwum ZIP Wordpressa z adresu 2. Kliknij ikonę archiwum ZIP. W nowym oknie kliknij ikonę **Mój komputer**, następnie dysk **C:**. Przeciągnij folder Wordpress ze skompresowanego archiwum na dysk **C:**.

2 Kliknij **Mój komputer**, następnie Moje miejsca sieciowe. Kliknij Dodaj miejsce sieciowe. Następnie w oknie Kreator dodawania miejsca sieciowego kliknij ■ i potwierdź wybór przyciskiem Dalej >.

3 W pole Adres internetowy lub sieciowy: wpisz adres URL serwera FTP w formacie ftp://twoja.witryna.pl/, np. ■. Usuń zaznaczenie z pola ■ i kliknij Dalej >. W kolejnym oknie w pole ■ wpisz swoją nazwę użytkownika admin@twoja.witryna.pl. Kliknij Dalej >.



4 Podaj hasło do konta hostingowego. Otwórz folder **c:\wordpress**, zaznacz wszystkie pliki, przeciągnij je do głównego folderu nowo utworzonego połączenia sieciowego FTP. Pliki zostały przesłane na serwer.

Adresy internetowe

1 www.cba.pl 2 pl.wordress.org

Pierwsze kroki w Wordpressie

Przetransferowałeś właśnie pliki Wordpressa na serwer WWW za pomocą usługi FTP. W głównym folderze serwera są już pliki instalacyjne. Możesz się teraz odwołać do adresu witryny i uruchomić instalację.

Instalacja pakietu

1 Uruchom przeglądarkę internetową. Wywołaj skrypt instalacyjny Wordpressa, podając adres zakładanej witryny (np. **http://poradnik-it.hosting.pl/**). Wordpress wyświetli stronę z informacją, że nie istnieje plik konfiguracyjny **wp-config.php**, i zaproponuje jego utworzenie. Kliknij przycisk Utwórz plik z konfiguracją.

2 Na kolejnej stronie informacyjnej upewnij się, że posiadasz wszystkie informacje niezbędne do instalacji:

1. Nazwę bazy danych
2. Nazwę użytkownika bazy danych
3. Hasło użytkownika bazy danych
4. Adres serwera bazy danych
5. Prefiks tabel (jeżeli chcesz posiadać więcej niż jedną instalację WordPressa w tej same

Następnie kliknij przycisk Zaczynajmy!.

REKLAMA

3 W polu **Nazwa bazy danych** wpisz nazwę bazy przeznaczonej dla Wordpressa. W polu **User Name** podaj nazwę użytkownika bazy danych, a w polu **Hasło** – hasło dostępu do samej bazy. W polu **Adres serwera bazy** podaj nazwę lub adres serwera baz danych. Pole **Prefiks tabel** pozostaw bez zmian. Kliknij Zatwierdź i na kolejnej stronie kliknij przycisk Uruchomienie instalacji.

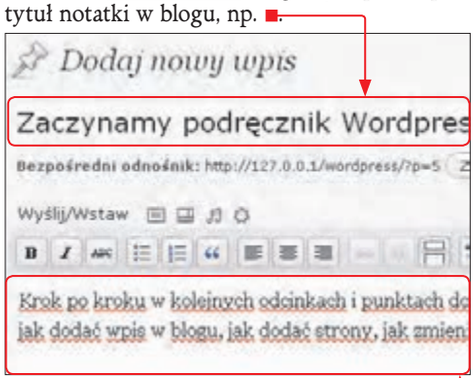
4 Skonfiguruj witrynę. Wpisz nazwę witryny, np. **Poradnik IT**, w pole **Tytuł witryny**. W pole **Nazwa użytkownika** wpisz nazwę administratora witryny (dla bezpieczeństwa inną niż **admin**). W pole **Hasło, dwukrotnie** wpisz hasło administratora. Kliknij przycisk Zainstaluj WordPressa. Na kolejnej stronie kliknij przycisk Zaloguj się.

5 Na stronie logowania podaj w polu Nazwa użytkownika nazwę administratora witryny (patrz krok 5) i hasło administratora. Kliknij **Zaloguj się**. Wejdziesz na stronę startową Wordpressa.

Dodaj pierwszą notatkę w blogu

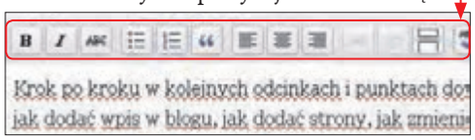
Wordpress jest domyślnie skonfigurowany jako blog. Wejdź do panelu administracyjnego Wordpressa przez link do twojej strony uzupełniony o ścieżkę **/wp-admin** (np. **http://poradnik-it.hosting.pl/wp-admin/**).

1 Rozwiń kategorię Wpisy i kliknij odnośnik **Dodaj nowy**. W górnym polu wpisz tytuł notatki w blogu, np.



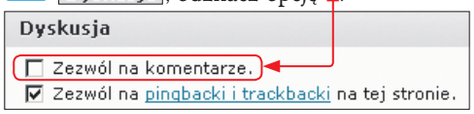
W dolnym oknie wpisz właściwą treść, która wypełni artykuł na stronie

2 Możesz ją sformatować przy użyciu przycisków edytora powyżej okna z treścią.



Jeżeli chcesz opublikować natychmiast wpis, naciśnij przycisk **Opublikuj**. Możesz też użyć przycisku Zapisz szkic, by edytować notkę później.

3 Jeśli nie chcesz komentarzy w sekcji **Dyskusja**, odznacz opcję.

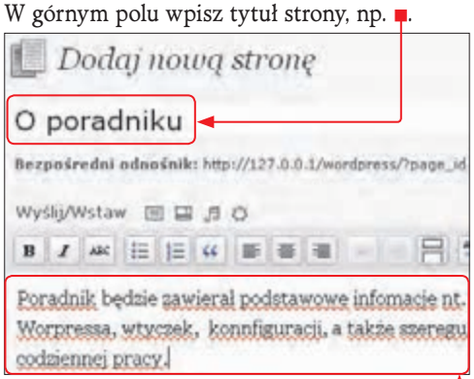


Stworzone przez siebie artykuły możesz w dowolnej chwili edytować. Zrobisz to, korzystając z kategorii Wpisy – patrz krok 1 tego warsztatu. Przejdź do strony głównej swojej witryny, by zobaczyć opublikowany wpis. Domyślnie strona blogu jest stroną startową witryny. W kolejnej części kursu pokażemy, jak uzupełnić tekst o grafikę.

Dodaj pierwszą stronę webową

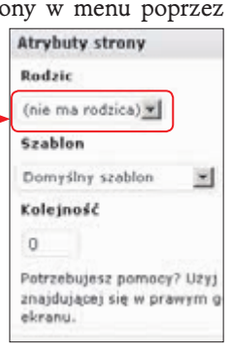
1 Z panelu administratora Wordpressa rozwiń kategorię Strony. Wybierz odsyłacz.

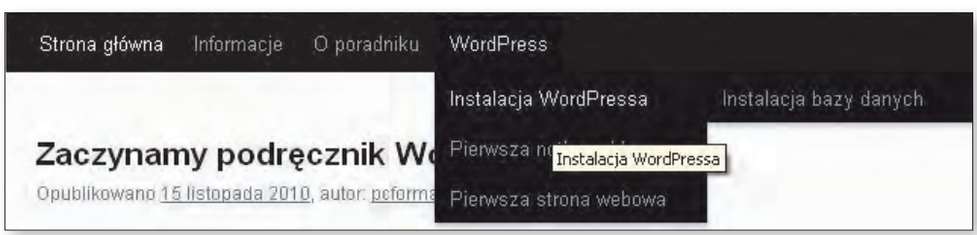
W górnym polu wpisz tytuł strony, np.



Pojawi się on w menu witryny. W dolnym polu wpisz treść strony.

2 Ustaw miejsce strony w menu poprzez ustawienia w panelu **Atrybuty strony**. Jeżeli w polu **Rodzic** pozostawisz wartość odsyłacz do strony pojawi się w menu głównym witryny. Jeżeli wybierzesz inną stronę jako **Rodzic**, odsyłacz znajdzie się w wielopoziomowym menu rozwijanym pod pozycją **Rodzic**. Strony w menu porządkuje **Kolejność** – im większą liczbę wpiszesz, tym bardziej w prawo w menu głównym lub w dół w podmenu znajdzie się strona.

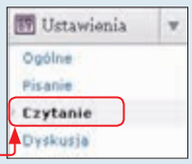




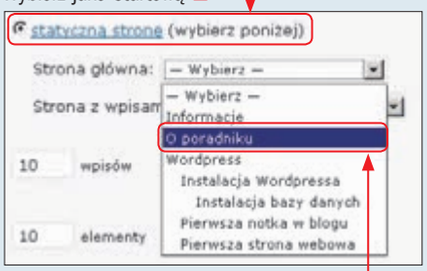
Możesz łatwo budować menu wielopoziomowe, korzystając z opcji Atrybuty strony i wskazując następnie Rodzic i Kolejność.

Zmień stronę główną

Jeśli chcesz, by stroną główną twojej witryny była inna strona niż notatki blogowe, kliknij w panelu administracyjnym kategorię Ustawienia i.



Wybierz jako startową

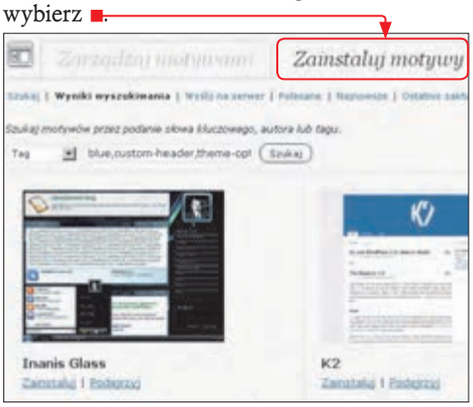


i wskaż konkretną stronę, np. na rozwijanej liście Strona główna:.

Zmień wygląd portalu

Najprostszą drogą do zmiany wyglądu portalu jest zmiana jego skórki. Możesz wybrać gotową skórkę z potężnej biblioteki gotowych motywów.

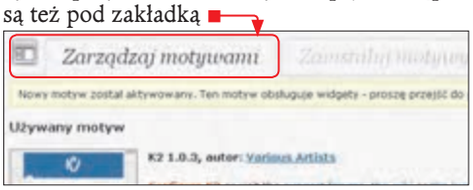
1 W panelu administracyjnym Wordpressa wybierz z menu po lewej stronie Wygląd, a następnie **Motywy**. Otworzy się panel zarządzania motywami. Z dwóch górnych zakładek wybierz.



2 Zaznacz w wyszukiwarce poszukiwane własności motywu. Uwaga! Zaznaczenie zbyt wielu opcji zmniejsza gwałtownie liczbę wyszukanych motywów.

3 Jeżeli wybrałeś odpowiadający ci motyw, kliknij link Zainstaluj w sąsiedztwie miniatury motywu, a następnie przycisk **Zainstaluj** w nowo otwartej wewnętrznej ramce. Kliknij przycisk Aktywuj, by włączyć nowo zainstalowany moduł.

4 Każdy z modułów ma inne opcje konfiguracyjne i odpowiednio do nich zmienia opcje grupy Wygląd w panelu administracyjnym. Specyficzne dla motywu opcje dostępne są też pod zakładką



w grupie Wygląd.

Zabezpiecz swój profil

Podczas korzystania z przeglądarki internetowej zapisujemy mnóstwo danych na temat odwiedzonych stron, organizujemy ulubione witryny i najciekawsze zakładki oraz wprowadzamy wiele własnych ustawień. Co zrobić, żeby nie stracić tych informacji? Skorzystać z darmowej aplikacji FavBackup. [Paweł Bijata]

Każda przeglądarka stron WWW pozwala zapamiętywać historię odwiedzonych stron, pobranych plików czy wprowadzonych haseł. Dzięki temu możesz między innymi gromadzić listy ciekawych witryn, do których wracasz, nie musisz pamiętać danych potrzebnych do logowania na konta w poszczególnych serwisach oraz masz pod ręką dostęp do wielu przydatnych informacji.

W miarę korzystania z przeglądarki dostosowujesz jej wygląd oraz różnego rodzaju preferencje. Wprowadzasz nową szatę graficzną, dodajesz lub przestawiasz przyciski, zapisujesz najczęściej odwiedzane strony jako zakładki oraz konfigurujesz wiele ustawień według własnych potrzeb. Również te wszystkie informacje są zapisywane na dysku twardym w katalogu stworzonym dla ciebie przez przeglądarkę. Taki folder jest najczęściej nazywany profilem. Jego utrata w wyniku awarii czy podczas reinstalacji systemu oznacza utratę wszystkich informacji oraz ustawień, jakie wprowadzałeś podczas korzystania z aplikacji. Zaczynasz wszystko od nowa – zobacz ramkę „Jakie informacje pamięta przeglądarka".

Warto zatem zawczasu pomyśleć o zabezpieczeniu wszystkich informacji. Ręczne wykonanie tych czynności może być czasochłonne, dlatego polecamy korzystanie z darmowej aplikacji, która zrobi to wszystko za ciebie w kilka sekund. Program jest dostępny w angielskiej wersji językowej, ale jego obsługa nie powinna być trudna.

DVD 1/2011

Grupa: WRZESIEŃ

FavBackup 2.0.2

program do wykonywania kopii przeglądarki internetowej

Jakie informacje pamięta przeglądarka

- Zakładki
- Historię odwiedzonych stron
- Spis ulubionych witryn
- Preferencje użytkownika
- Loginy i hasła do odwiedzanych stron
- Zdefiniowane wyszukiwarki
- Skonfigurowane paski narzędziowe
- Zainstalowane rozszerzenia (wtyczki)
- Zapisane sesje
- Konfiguracje menu
- Skróty klawiszowe, gesty wykonywane myszą
- Skórki (szaty graficzne)
- E-maile (np. w przeglądarce Opera)
- Cookies

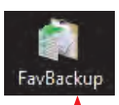
Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Tworzenie kopii zapasowej ustawień przeglądarki

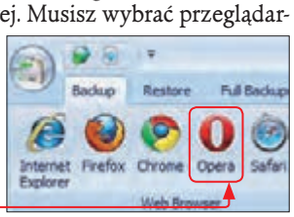
Wszystkie ustawienia swojej przeglądarki oraz zawarte w niej informacje możesz wykonać za pomocą darmowego programu FavBackup. Aplikacja wspiera programy: Internet Explorer, Firefox, Opera, Chrome, Safari i Flock. Dzięki możliwościom FavBackup możesz zapisać wszystkie informacje zawarte w ramce „Jakie informacje pamięta przeglądarka".

Instalacja aplikacji i zachowanie danych

1 Aplikacji FavBackup nie musisz instalować. Skopiuj plik FavBackup z płyty dołączonej do PC Formatu. Następnie kliknij ikonę ■. Na ekranie zobaczysz główne okno aplikacji.

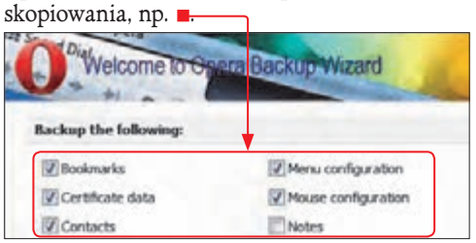


2 Standardowo po uruchomieniu FavBackup aplikacja jest w stanie gotowości do zrobienia kopii zapasowej. Musisz wybrać przeglądarkę, której ustawienia chcesz w danej chwili wykonać. Aby to zrobić, wybierz jedno z dostępnych logo, np. ■.



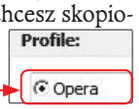
3 W naszym przykładzie wybierzemy program Opera. Po kliknięciu logo aplikacji zobaczysz wszystkie możliwe opcje stworzenia kopii zapasowej (od zakładek, poprzez konfigurację menu, aż po hasła i gesty myszy).

4 Możesz wybierać poszczególne obszary kopii, dodając lub usuwając zaznaczenia z pól obok nazw elementów przeznaczonych do skopiowania, np. ■.

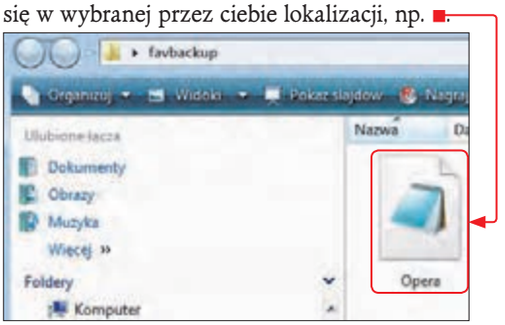


Program jest dostępny tylko w angielskiej wersji językowej, dlatego jeżeli masz problem z odczytaniem poszczególnych opcji, kliknij przycisk Select All – aplikacja zrobi kompletną kopię całego profilu.

5 Pozostaje już tylko wybrać lokalizację dla pliku kopii. W sekcji **Backup location:** kliknij przycisk i w wywołanym oknie dialogowym Windows wskaż katalog, w którym chcesz zapisać dane. Kliknij OK. Jeżeli z komputera korzysta więcej użytkowników lub sam założyłeś kilka profili, musisz wybrać ten, który chcesz skopiować. Możesz to zrobić, zaznaczając pole obok jego nazwy ■ w sekcji **Profile:**.



6 Po wybraniu odpowiednich opcji oraz wskazaniu folderu kliknij przycisk Next >. Kopia zapasowa twoich ustawień w wybranej przeglądarce zostanie wykonana. Plik z kopią pojawi się w wybranej przez ciebie lokalizacji, np. ■.



W analogiczny sposób możesz wykonać kopię profili w innych aplikacjach.

Przywracanie zapisanych ustawień

1 Aby odtworzyć ustawienia oraz wszystkie zapisane dane, musisz mieć wcześniej przygotowany plik z kopią oraz program FavBackup. Uruchom aplikację i przejdź do zakładki Restore.

2 Wybierz ikonę przeglądarki, w której chcesz odtworzyć profil. Następnie wskaż elementy, które mają zostać przywrócone (dodaj lub usuń zaznaczenia z pól obok ich nazw). Kliknij przycisk w sekcji **Backup location:**. W wywołanym oknie kliknij nazwę katalogu, w którym zapisałeś plik z kopią ustawień.

3 Aby rozpocząć przywracanie kopii ustawień, kliknij przycisk Next >. Wszystkie zapisane informacje zostaną odtworzone. ■

Ekran twojego komputera w internecie

Jeśli chcesz pokazać coś znajomemu na komputerze, nie musisz jechać do niego z laptopem. Wystarczy uruchomić narzędzie do udostępniania ekranu, które pozwala na pokazanie obrazu pulpitu i wszystkich uruchomionych programów na stronie internetowej. [Bartłomiej Mrożewski]

Możliwość udostępniania ekranu osobistego komputera w internecie przydaje się w wielu sytuacjach. Na przykład, gdy wyjaśniasz znajomemu zawiły problem, łatwiej ci pójdzie, jeśli mu pokażesz jednocześnie na ekranie poszczególne etapy rozwiązania omawianego zagadnienia.

Z funkcji udostępniania pulpitu możesz skorzystać także przy okazji organizowania konferencji. Całą prezentację można zrobić w internecie, zapraszając uprzednio wszystkich dyskutantów do podłączenia się do konferencji o określonej porze.

W warsztatach pokażemy udostępnianie pulpitu komputera w internecie na dwa sposoby. Pierwszy warsztat prezentuje krok po kroku, jak to zrobić za pomocą usługi Join.me. Drugi – jak wykorzystać do tego celu Skype'a.

Na usługę Join.me zdecyduj się, jeśli ważniejsza jest komunikacja jednokierunkowa do dużej liczby odbiorców. Skype natomiast sprawdzi się lepiej w przypadku współpracy między dwiema osobami.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

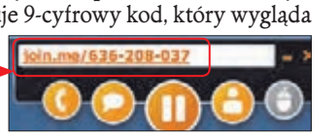
Udostępnianie pulpitu za pomocą usługi Join.me

Join.me obsługuje jednocześnie aż 250 użytkowników, więc to idealne narzędzie do wszelkich warsztatów, wykładów czy lekcji. Aby udostępnić ekran za pośrednictwem usługi Join.me, nie musisz zakładać konta, potrzebujesz natomiast programu służącego do transmisji obrazu. Znajdziesz go na stronie internetowej.

1 Otwórz stronę 1, a następnie kliknij przycisk ■.

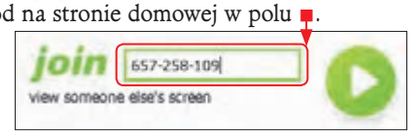
Rozpocznie się pobieranie do udostępniania pulpitu. Następnie rozpakuj i uruchom program (plik programu nazywa się **join.me.exe**). Pojawi się okno Otwórz plik - ostrzeżenie o zabezpieczeniach, które możesz zignorować kliknięciem przycisku Uruchom.

2 Program po starcie łączy się z serwerem usługodawcy. Następnie bez udziału użytkownika generuje 9-cyfrowy kod, który wygląda jak numer telefonu, np. ■.



Prowadzi on do strony WWW, na której jest wyświetlony twój pulpit. Kod jest widoczny w oknie programu Join.me tak długo, jak długo udostępniasz swój pulpit.

3 Teraz kliknij kod w oknie programu Join.me, wywołując w ten sposób menu, za którego pomocą możesz kod skopiować do schowka – Copy to clipboard, lub wysłać e-mailem – Send by email. Ewentualnie możesz przepisać kod i poprosić odbiorcę, żeby wpisał 9-cyfrowy kod na stronie domowej w polu ■.

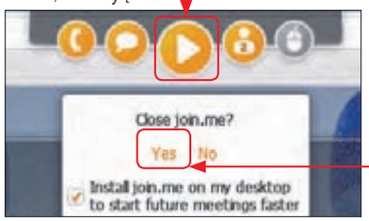


4 Program oprócz udostępniania ekranu ma kilka innych funkcji. Dostępna jest opcja czatu. W celu jej uruchomienia kliknij ■ w okienku Join.me. Po kliknięciu pojawi się lista użytkowników, którzy aktualnie obserwują twój pulpit. Domyślnie komunikat jest kierowany do wszystkich, ale można go też skierować do wybranej osoby.

5 Program, choć nie ma wbudowanej technologii VoIP, ma system komunikacji głosowej, który bazuje na zwykłym numerze telefonicznym. Zarówno prowadzący, jak i słuchacze mogą zadzwonić do skrzynki kontaktowej i w ten sposób rozmawiać głosowo w wirtualnym pokoju konferencyjnym. Numer i kod zobaczysz po kliknięciu ■.

6 Ciekawostką jest możliwość oddania kontroli nad własnym komputerem innemu użytkownikowi. W tym celu kliknij ■ i z listy wybierz widza, któremu chcesz dać możliwość zdalnej pracy na twojej maszynie. W ten sposób możesz skorzystać ze zdalnej pomocy w rozwiązywaniu problemów z pecetem.

7 Aby zakończyć udostępnianie ekranu, kliknij ikonę pauzy ■. W każdej chwili możesz wznowić udostępnianie, klikając ■.



Opuszczając program, zobaczysz dymek z pytaniem o instalację programu na stałe. Warto to zrobić, jeśli planujesz częściej korzystać z Join.me. W tym celu zaznacz dostępną opcję i kliknij ■.

Skrót join.me, którym można rozpocząć sesję, pojawi się w menu Start.

Pulpit w sieci przez Skype'a

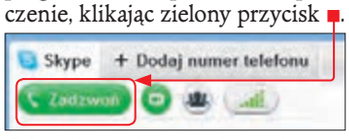
Jeśli chcesz udostępnić ekran tylko jednej osobie, warto spróbować Skype'a. Jego zaletą jest lepsza jakość przekazywanego obrazu oraz możliwość udostępnienia wybranego okna w Windows. W komunikatorze Skype udostępnianie pulpitu można łączyć z rozmową głosową, a także z połączeniem wideo, co bardzo ułatwia komunikację, a w efekcie usprawnia pracę grupową. Poza tym połączenia przez Skype są szyfrowane, co gwarantuje, że twojego pulpitu nie zobaczy niepowołana osoba.

Niestety są też ograniczenia, nie ma możliwości interakcji z pulpitem zdalnym, więc Skype nie nadaje się do naprawiania komputera znajomym. Bardzo brakuje też możliwości udostępniania pulpitu w trybie konferencyjnym, gdy rozmawiają ze sobą więcej niż dwie osoby.

W przeciwieństwie do Join.me Skype musi być zainstalowany u obydwu osób, które chcą współdzielić ekran. Jeśli nie masz Skype'a, możesz go bezpłatnie pobrać i zainstalować ze strony 2.

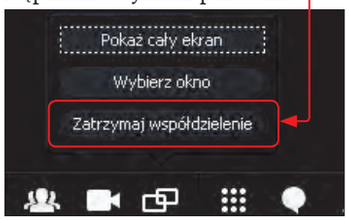
1 Aby udostępnić pulpit, musisz mieć daną osobę na liście znajomych. Aby dodać użytkownika, w głównym oknie programu kliknij link Dodaj kontakt. Następnie w oknie Skype™ - Dodaj kontakt wpisz login użytkownika, któremu chcesz udostępnić pulpit. Jeśli go nie znasz, możesz go znaleźć, wpisując adres e-mailowy albo nazwisko. Gdy wyszukiwarka znajdzie znajomego, kliknij Dodaj, a w następnym oknie Wyślij prośbę.

2 Gdy twój znajomy zaakceptuje zaproszenie, znajdź go na liście kontaktów w głównym oknie programu. Następnie nawiąż połączenie, klikając zielony przycisk.

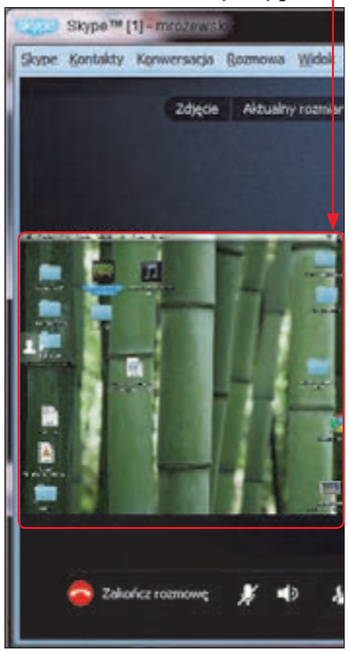


Gdy połączenie zostanie nawiązane, w oknie rozmowy wybierz z menu Rozmowa oraz Współdziel swój ekran. W tym momencie w dolnej części okna rozmowy pojawi się menu.

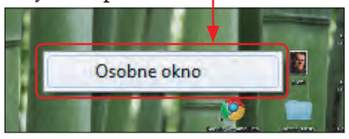
3 Jeśli chcesz udostępnić w sieci tylko fragment pulpitu, kliknij Wybierz okno. Następnie wskaż myszą okno i kliknij Pokaż wybrane okno. Jeśli chcesz, by twój rozmówca widział cały pulpit, wybierz z menu opcję Pokaż cały ekran. Gdy chcesz zakończyć pracę z udostępnionym oknem lub pulpitem, z menu udostępniania wybierz polecenie.



4 Gdy ktoś udostępnia ekran tobie, warto dopasować wyświetlanie, tak by piksel na ekranie znajomego odpowiadał pikselowi na twoim ekranie. Dzięki temu będziesz miał bardzo ostry obraz, nierozmazany przez skalowanie. Po udostępnieniu ekran pojawi się jako miniatura w oknie rozmowy Skype'a.



5 Aby dopasować jego wielkość do rozmiarów identycznych z oryginałem, kliknij Aktualny rozmiar. Wówczas okno będzie widoczne 1:1, ale wciąż będzie zakotwiczone w oknie rozmowy. Chcąc wyświetlić pulpit w całości, kliknij przycisk Dostosuj do ekranu, a następnie kliknij *prawym* klawiszem miniaturę i wybierz polecenie.

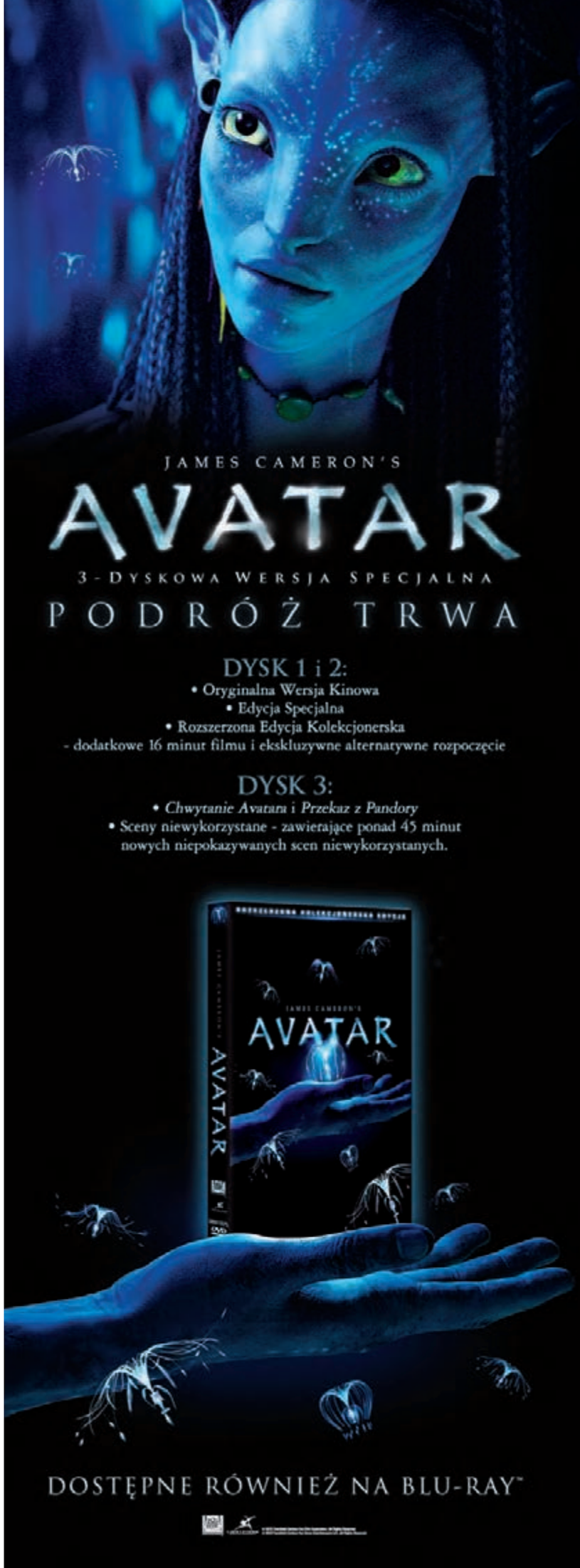


Teraz w wydzielonym oknie kliknij Aktualny rozmiar i rozciągnij okno, tak by był w nim widoczny cały pulpit znajomego.

Adresy internetowe

1 http://join.me
2 www.skype.com

REKLAMA



Poleć ciekawą stronę

Z ogromnych zasobów internetu wybieramy dla Was to, co najciekawsze. Witryny, które szczególnie przypadły do gustu redakcji, oznaczyliśmy kolorem czerwonym. Odwiedzane przez ekspertów – niebieskim. Zielony kolor przeznaczyliśmy dla stron, które polecili i opisali czytelnicy PC Formatu. [Paweł Bijata]

Jak polecić WWW

Chciałbyś polecić czytelnikom swoją własną albo inną ulubioną stronę WWW? Wyślij propozycję na adres **pawel.bijata@pcformat.pl**, wpisując w tytule: **Polecam WWW**. Podaj adres strony i uzasadnij swój wybór. Najciekawsze propozycje opublikujemy w tej rubryce.

www.miejski.pl

Słownik slangu miejskiego

Strona czytelnika

Poleca Mikołaj Malinowski z Torunia

Polecam tę stronę internetową, ponieważ zawiera internetowy Słownik slangu młodzieżowego oraz mowy potocznej. Dzięki witrynie można się dowiedzieć, co oznaczają różne słowa i skróty językowe stosowane na co dzień (zwłaszcza przez najmłodsze pokolenie). Słownik jest bogaty w różne hasła, obejmuje cały alfabet oraz cyfry i inne znaki. Hasła słownikowe często są dokładnie opisane. Obejmują zastosowanie danego słowa, niekiedy pochodzenie oraz przykładową sytuację (rozmówkę). Często się okazuje, że niektóre hasła mają więcej niż jedno znaczenie.

www.motofinanse.pl

Porady dla kierowców

Strona czytelnika

Poleca Tomasz Pędrys z Bielska-Białej

Wielu internautów jest kierowcami, dlatego chcę polecić czytelnikom PC Formatu serwis Motofinanse.pl. Na łamach witryny znajdziemy sporo praktycznych informacji tworzących przydatne kompendium wiedzy na temat ubezpieczeń komunikacyjnych. Dowiemy się także, co i gdzie załatwić w przypadku sprzedaży lub kupna samochodu oraz jak się zachować w razie kolizji na drodze. Ponadto autorzy strony publikują cenne wskazówki, np. jak jeździć ekonomicznie, doradzają, jak przeprowadzić darowiznę samochodu czy nie dać się złapać na podwójne OC.

www.ipokoj.pl

Rezerwacja noclegu online

Strona czytelnika

Poleca Bartosz Olszewski z Białegostoku

Polecam serwis zajmujący się rezerwacjami przez internet. Ipokoj.pl pozwala na wynajęcie miejsca noclegowego w jednym z wielu obiektów na obszarze Polski. Jest aktywny 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Internauta może o każdej porze wynająć pokój w interesującym go terminie, bez konieczności dzwonienia do obiektu. Zaletą serwisu jest to, że nie ogranicza się on jedynie do dużych obiektów, takich jak hotele czy ośrodki wypoczynkowe – integruje także pensjonaty, apartamenty czy wille.

www.forumowisko.pl

Dyskusja na każdy temat

Strona czytelnika

Poleca Marcin Krufczyk z Rydułtowy

Potężne forum dyskusyjne, na którym użytkownicy napisali już ponad 2,5 miliona postów. Rozmawiać można w kilkudziesięciu stworzonych wątkach tematycznych. Każdy znajdzie osoby o podobnych zainteresowaniach lub działy z interesującymi treściami. Plusem witryny jest rozpiętość wiekowa jej użytkowników. Znajdziemy tutaj zarówno grupy nastolatków rozmawiających o swoich problemach, jak i dorosłych internautów, poruszających o wiele poważniejsze tematy.

Dzień jak co dzień

Dzień w globalnej sieci zaczynam od sprawdzenia poczty, czyli w moim przypadku Gmail.com. To świetne narzędzie, które przekonuje do siebie coraz więcej internautów. Potem krótka wizyta na portalu Gazeta.pl, przede wszystkim po informacje z kraju i ze świata.

Informacje

Obowiązkową pozycją jest też dla mnie Google Reader, czyli czytnik RSS, który traktuję jako podstawowe narzędzie umożliwiające mi zapoznanie się z nowinkami ze świata technologii i internetu. W ten sposób przeglądam około 80 serwisów internetowych.

Jeśli natomiast chcę szybko rzucić okiem na najciekawsze informacje danego dnia, to korzystam z portalu Techmeme.com. Uważam, że to idealny serwis do tego celu. Jest to półautomatycznie redagowana lista top newsów z zakresu nowych technologii, internetu oraz szeroko pojętego social media.

Narzędzia

Jeśli chodzi o klasyczne narzędzia internetowe, które są pomocne nie tylko w pracy, ale również w codziennym życiu, zdecydowanie polecam Delicious.com do przechowywania linków do ulubionych stron. Jeśli piszę dokument, którym chcę się podzielić z inną osobą, korzystam z Google Docs (docs.google.com), które są również świetnym narzędziem do wspólnego redagowania treści.

Zdjęcia, które chcę pokazać znajomym i rodzinie, przechowuję na popularnym, szczególnie za granicą, Flickr.com. Jeśli natomiast przygotowuję obrazki do artykułu na blogu, najlepszym narzędziem do tego jest Skitch.com, który dostarcza świetną aplikację do robienia screen shootów oraz umożliwia przechowywanie zrobionych obrazków. Niestety, dostępny jest tylko na Mac OS.

Filmy własnego autorstwa przechowuję w serwisie Vimeo.com. Przekonałem się do tej platformy ze względu na jakość odtwarzanych filmów oraz zestaw narzędzi, jakie serwis oferuje (prywatne i publiczne kanały, aplikacje do wgrywania zdjęć itp.).

Typ eksperta

Grzegorz Marczak
autor Antybweb.pl, jednego z najpopularniejszych blogów o tematyce IT

W chwilach wolnych

Na pierwszym miejscu jest Facebook, który skutecznie mnie odciągnął od jakichkolwiek innych serwisów społecznościowych. Mniej regularnie korzystam z Goldenline.pl i Flaker.pl, serwisu mikroblogowego, do którego mam sentyment. Jestem też stałym czytelnikiem blogu o grach Polygamia.pl. Jako posiadacz konsoli Xbox 360 interesuję się zarówno nowymi tytułami na tę platformę, jak również wszelkimi nowinkami związanymi z rynkiem gier.

REKLAMA

Dobre adresy

Najciekawsze adresy przed świętami to te, w których znajdziesz wszystko, co dotyczy Bożego Narodzenia: kolędy, życzenia, przepisy, prezenty. [Mateusz Nosel]

Serwisy świąteczne

Koledy.pl – zbiór polskich kolęd, historia obyczajów i tradycji świątecznych, życzenia w różnych językach.
ListydoMikolaja.pl – napisz list do Świętego Mikołaja i sprawdź, o co proszą inni internauci.
ListyMikolaja.pl – tylko do 14 grudnia można zamawiać listy adresowane osobiście do dziecka, drukowane na okazjonalnym papierze i w specjalnej kopercie ze znaczkiem i stemplem Świętego Mikołaja.
NaWigilie.com – przepisy na ciasta i dania wigilijne i świąteczne; materiały dotyczące polskich tradycji, zbiór kolęd, pomysły na dekoracje i gotowe życzenia.
Miniclip.com/games/en/christmas.php – bogata baza świąteczno-zimowych gier we flashu.
Poodwaddle.com – widżety na twoją stronę internetową, wśród których znajdziesz ciekawy kalendarz odliczający dni do świąt.
Swieta24.pl – świąteczne wydarzenia, wywiady z gwiazdami, poradniki wigilijne, polskie tradycje i książka kucharska.
Swiety-Mikolaj.pl – baza mikołajów do wynajęcia.
Wigilia.pl – informacje o Wigilii i Bożym Narodzeniu; życzenia, zbiór kolęd i pastorałek, wiersze, opowiadania i bajki świąteczne.

Nowe technologie i telekomunikacja

BlogHTC.pl – blog fanów producenta HTC. Wpisy poświęcone telefonom tej marki, testy sprzętu i aplikacji.
DailyMobile.pl – codzienna dawka informacji ze świata telefonów komórkowych. Aktualności, testy i opinie. Całość w formie blogu.
OC-Community.org – forum dyskusyjne poświęcone podkręcaniu sprzętu komputerowego. Rozbudowana społeczność podpowiada, jak się przygotować do overclockingu.
PCUnited.info – wyszukiwarka recenzji sprzętu w sieci. Baza serwisu zawiera niemal 100 witryn, z łączną liczbą ponad 10 tysięcy recenzji.
PSDmag.org/pl – magazyn poświęcony grafice komputerowej i artykułom dotyczącym oprogramowania Adobe. Gazetka do pobrania za darmo w formacie PDF.
Skrzydelko.pl – porównywarka ofert telefonów komórkowych w abonamencie polskich operatorów komórkowych.
Startups.pl – zadaniem witryny jest promowanie nowych projektów i stron internetowych w sieci.

Zakupy w sieci

Amazon.co.uk – brytyjski oddział międzynarodowego sklepu z książkami, muzyką, filmami, grami i elektroniką. Zakupy powyżej 25 funtów są za darmo wysyłane do Polski.
Cokupujesz.pl – serwis zbierający opinie o produktach.
Empik.com – wirtualny salon internetowy, w którym kupisz książki, e-booki, płyty z muzyką, filmy oraz gry.
Radar.pl – porównywarka cen w sklepach internetowych. Przed zakupem produktu sprawdź, gdzie zapłacisz najtaniej.
Toys4Boys.pl – w tym sklepie znajdziesz oryginalne i niecodzienne prezenty, którymi zaskoczysz swoich najbliższych.
Podbij.pl – portal aukcyjny w odświeżonej szacie, umożliwiający zakup nowego fabrycznie sprzętu za niewielkie pieniądze. Jedno podbicie kosztuje 50 groszy, a wygrywa ten, kto jako ostatni złoży swoją ofertę.
Vobis.pl – internetowy sklep komputerowy. Obszerna sieć sprzedaży umożliwia wygodny odbiór osobisty w sklepie firmowym lub partnerskim.
Wyjatkowyprezent.pl – sklep internetowy dla osób, które nie mają pomysłu na prezent dla bliskich. Możesz podarować oryginalny podarunek.
Znajdzprezent.pl – dzięki specjalnym kategoriom i tagom tematycznym znajdziesz odpowiednie prezenty dla rodziny i znajomych.
Zamienie-prezent.pl – jeżeli w święta dostaniesz nietrafiony lub zdublowany prezent, za pomocą tej witryny wymienisz go na wymarzony podarunek. Serwis ma charakter ogłoszeniowy.

Sporty ekstremalne i zimowe

e-snowboard.info – wszystko dla miłośników jazdy na snowboardzie. Artykuły, porady techniczne, galerie zdjęć i materiały wideo.
Narty.pl – witryna dla fanów jazdy na nartach. Porady dla początkujących i wskazówki dla zaawansowanych, artykuły dotyczące techniki jazdy, testy i tuning sprzętu.
Skiforum.pl – wirtualna społeczność narciarzy. Rozbudowane forum dyskusyjne dla zawodników. Porady dotyczące technik jazdy, przegląd sprzętu narciarskiego i dyskusje na temat ubrań i akcesoriów.
Skijumping.pl – wyniki i relacje z krajowych i zagranicznych zawodów w skokach narciarskich, wywiady ze skoczkami, filmy, galerie.
Skionline.pl – baza hoteli i kwater w Alpach, pogoda i warunki narciarskie, testy sprzętu, odzieży i akcesoriów dla narciarzy.
Skoki.pl – informacje o zawodach, przegląd najpopularniejszych skoczni oraz liczne galerie fotografii.
Wspinanie.pl – serwis wspinaczkowy dla amatorów i zawodowców. Porady, przewodniki, baza szkół i kursów.

Nasz typ – serwis świątecznych życzeń

Elfyourself.com – dzięki witrynie przygotujesz animację, w której będziesz elfem, pomocnikiem Świętego Mikołaja. Swoje zdjęcie możesz wgrać bezpośrednio z komputera, z profilu na Facebooku lub przechwycić z kamerki internetowej. Potem zdjęcie trzeba dopasować do postaci elfa za pomocą narzędzi do kadrowania, obracania i przybliżania twarzy. W role elfów możesz zaangażować znajomych, tworząc animację nawet z pięcioma osobami. Następnie wybierz jeden z 8 tańców. Po utworzeniu kartki zostanie wygenerowany link, który udostępnisz innym. Niestety pobranie animacji na dysk jest już płatne – kosztuje 5 dolarów.

Humor i rozrywka

Areszto.wany.pl – generator wiadomości więziennych. Przygotuj informację o własnym aresztowaniu i wkręć znajomego.
Kurde.pl – legendarna parodia Wirtualnej Polski. Mimo coraz rzadszych aktualizacji wciąż można znaleźć sporo zabawnych materiałów.
Paski.org – cyklicznie publikowane krótkie komiksy.
Photofunia.com – bogata baza gotowych szablonów graficznych, które zmienią twoje zdjęcie w zabawną animację lub dzieło sztuki. Zabłyśnij na plakacie znanego filmu lub zostań gwiazdą reklamy.
Studentpotrafi.pl – legendy i historyjki o studentach zebrane w jednym miejscu. Zobacz pomysłowość żaków i przekonaj się, że nie ma rzeczy niemożliwych.
Trash.org.pl – jeżeli znasz serwis bash.org.pl, to równie dobrze możesz polubić ten adres. Na tej stronie znajdziesz cytaty, które nie trafiły na basha.

Banki zdjęć

Bankizdjec.pl – wszystko o sprzedaży i zakupie zdjęć w agencjach fotograficznych w formie blogu.
Banki-zdjec.pl – witryna prezentuje najpopularniejsze serwisy, w których możemy kupić lub sprzedać dowolne fotografie.
iStockphoto.com – jeden z najpopularniejszych banków zdjęć. Oprócz fotografii możemy sprzedawać i kupować ilustracje, materiały audio i wideo oraz animacje flash. Serwis jest dostępny w polskim języku.
Stock-board.info – forum fotografii stockowej, na którym poruszane są tematy poświęcone sprzedaży zdjęć w najpopularniejszych bankach fotografii.
Sxc.hu – darmowy serwis ze zdjęciami. Aby pobierać fotki i wykorzystywać je we własnych projektach, wystarczy założyć bezpłatne konto.

Skomentuj rubrykę Dobre adresy, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

GWIAZDKA

Świąteczny dodatek specjalny

2010

- gadżety
- akcesoria
- multimedia
- programy
- gry

1

2

Netbook Samsung N150
Netbook Acer Aspire One D250

iplus

Kup w prezencie...

Niezwykle lekki, bo ważący jedynie 1,24 kg netbook 1 o rozmiarach 26,4x18,8x3,5 cm bez problemu mieści się w plecaku, damskiej torebce, czy kieszeni bojówek. A jego elegancki wygląd i nowoczesne oprogramowanie Windows 7 Starter sprawia, że chętnie wyjmiesz go wszędzie, gdzie będziesz potrzebował dostępu do internetu przez wbudowany modem HSPA+. A teraz możesz go mieć już od 1 zł.

Nowoczesny i bardzo ergonomiczny netbook 2 z wbudowanym modemem HSPA i trzema wejściami USB 2.0 pozwoli Ci połączyć się wszędzie i ze wszystkim. Jego niewielkie rozmiary (26x18,5x3,4cm) i stylowy wygląd sprawią , że chętnie zabierzesz go ze sobą gdziekolwiek byś się wybierał. Tak wszechstronne i uniwersalne urządzenie dostępne jest teraz już od 1 zł

Do kupienia w sieci Plus, szczegóły na www.iplus.pl

Zasady konkursu

Uczestnik wysyła SMS z kodem nagrody (np. PF.1), oznacza to wybór nagrody. W SMS-ie zwrotnym dostaje pytanie konkursowe. Nagrody wygrywają najszybsi uczestnicy, którzy w najkrótszym czasie odpowiedzą prawidłowo na zadane SMS-em pytanie konkursowe. Numer SMS: **7265** (2 zł + VAT). Czas trwania konkursu: **6.12.2010 – 2.01.2011 r.** Pełny regulamin konkursu dostępny w siedzibie organizatora oraz na stronie internetowej **www.regulaminy.pl**

Nawigacja BLOW GPS50YBT AutoMapa Polska XL

Nawigacja w stylowym etui

Panoramiczna nawigacja BLOW GPS50YBT AutoMapa Polska XL to jedna z najbardziej zaawansowanych samochodowych nawigacji na polskim rynku. Ogromny 5-calowy ekran dotykowy zapewnia doskonałą widoczność trasy podczas jazdy oraz komfortową obsługę urządzenia. Nawigacja wyposażona jest w najnowszą wersję AutoMapy 6.6.2 z systemem Traffic, w razie wystąpienia utrudnień w ruchu sprawdza możliwości przejazdu trasami alternatywnymi i wybiera najlepsze opcje, informując o planowanej godzinie dotarcia do celu. Świetnie sprawdza się także jako multimedialne centrum rozrywki – odtwarza filmy, muzykę, wyświetla zdjęcia oraz zapisuje notatki. Stylowe, skórzane etui zapewnia ochronę przed upadkiem, wstrząsem oraz porysowaniem.

Konkurs SMS

Do wygrania: 1 x nawigacja BLOW GPS50YBT

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.1 pod numer 7265.

cena modelu w specyfikacji z AutoMapa Polska XL – 569 zł
internet: www.blow.com.pl

Filmy DVD i Blu-ray

Dobierz najlepszy prezent!

Konkurs SMS

Do wygrania: 5 x zestaw filmów

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.2 pod numer 7265.

■ **Książę Persji: Piaski czasu**
Fantastyczna, pełna humoru i zaskakujących zwrotów akcji opowieść, utrzymana w duchu trylogii „Piraci z Karaibów". Wybierz się w niesamowitą podróż do mistycznej Persji i przeżyj przygodę wśród gorących piasków pustyni.

■ **Piękna i Bestia**
Zdobywca dwóch Oscarów powraca po długiej nieobecności na rynku z poprawioną jakością dźwięku i obrazu! Przepiękna historia teraz wygląda i brzmi jeszcze cudowniej.

■ **Alicja w Krainie Czarów**
Zajrzyj w głąb króliczej nory i wraz z Alicją przeżyj fantastyczną, pełną magii przygodę. Wyjątkowe doświadczenie kinematograficzne i cudowna uczta dla oczu, uszu oraz serca, która zauroczy widzów w każdym wieku!

cena: 54,99 zł – DVD, 99,99 zł – blu-ray, internet: www.cdprojekt.pl

AOC e2343F

Wielki, bo cienki

Monitor AOC e2343 F to najcieńszy monitor LED dostępny na rynku – jego całkowita szerokość (nie licząc stopy) to ciut mniej niż 13 milimetrów. Dwudziestotrzycalową matrycę zapakowano w elegancką, przygotowaną na wysoki połysk obudowę określaną mianem „ultra-ultra slim", wyposażoną w jedno niezwykle ciekawe rozwiązanie: dyskretnie ukryte w podstawie, podświetlane przyciski sterujące w technologii Touch. Warto zwrócić uwagę, że w przeciwieństwie do wielu podobnych „cienkich" monitorów ten da się zamontować na ścianie.

cena: 720 zł brutto, internet: www.aoc-europe.com

Konkurs SMS

Do wygrania: 1 x monitor AOC e2343F

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.3 pod numer 7265.

AOC

Netbook ASUS Eee PC 1215N

Stworzony do multimediów HD

Netbook ASUS Eee PC 1215 N to efektywne połączenie procesora Intel® Atom™ D525 i grafiki nowej generacji NVIDIA® ION™ z technologią NVIDIA Optimus. Technologia ta optymalizuje pracę urządzenia i zapewnia znakomitą wydajność graficzną, jednocześnie wydłużając czas pracy baterii. Poprzez złącze HDMI netbook może być podłączony do telewizora HD lub do innego urządzenia, umożliwiając wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1080p.

cena: 1999 zł, **internet:** www.asus.com.pl

Stacja dokująca Harman Kardon GO+PLAY

Delikatna, subtelna, funkcjonalna

Delikatny, subtelny, funkcjonalny i industrialny design. Niezrównane brzmienie i łatwość obsługi. Od płaskiej niszy chroniącej iPoda do rączki ze stali nierdzewnej, jest to głośnik przenośny, jaki mogła zbudować tylko firma Harman Kardon.
Go+Play zawiera adapter Apple iPod Universal Dock i jest kompatybilny z większością dokowanych wersji iPoda, także z najnowszymi modelami. Złącze stereo minijack umożliwia uzyskanie wysokiej klasy brzmienia z odtwarzaczy MP3 i CD, komputerów stacjonarnych (wszystkie platformy) i laptopów. Po podłączeniu iPoda Go+Play ładuje go bez konieczności podłączenia do komputera, nawet gdy system jest wyłączony.

cena: 1499 zł, **internet:** www.harman-kardon.com.pl

harman/kardon by HARMAN

Konkurs SMS

Do wygrania: 1 x Harman Kardon GO+PLAY

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.4 pod numer 7265.

Adapter sieci bezprzewodowej pod USB

Koniec problemów z zasięgiem

LevelOne WUA-0614 to adapter sieci bezprzewodowej pod USB oferujący prędkość do 150 Mb/s w standardzie N Draft 2.0. Urządzenie przeznaczone jest do korzystania zarówno w domu, jak i w firmie. Dla tych wszystkich, którzy choć raz doświadczyli problemu z dostępnością sygnału bezprzewodowego – adapter WUA-0614 LevelOne to idealne rozwiązanie. Możliwość instalacji zewnętrznej anteny pozwala na zwiększenie zasięgu, a co za tym idzie uzyskanie mocnego, stabilnego sygnału. Przesył danych jest szyfrowany kluczem WPA2, co zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa transmisji. Dzięki kompaktowym rozmiarom świetnie sprawdza się podczas podróży z laptopem. Urządzenie pracuje również w trybie AP (Access Point), co zwiększa jego funkcjonalność.

cena: 59 zł, **producent:** www.levelone.eu/pl/
sklep: www.buymania.pl, www.morele.net

Konkurs SMS

Do wygrania: 17 x adapter sieci WiFi WUA-0614

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.5 pod numer 7265.

Linksys E1000 Wireless-N

Elegancki router

Dzięki bezprzewodowej technologii Wireless-N router zapewnia szybki dostęp do internetu. Podstawowy model z serii E dla osób, które potrzebują niezawodnego routera do stworzenia i obsługi sieci bezprzewodowej.
■ Szybkość transferu do 300 Mbps ■ 4 porty Ethernet (10/100 Mbps)
Do routerów z serii E dołączane jest nowe oprogramowanie Cisco Connect z funkcją kontroli rodzicielskiej i tworzenia oddzielnej sieci dla gości – „guest access".
Teraz do każdego routera Linksys Wireless-N gra z serii Need for Speed ze sklepu Electronic Arts gratis!
Szczegóły promocji: www.najlepszeroutery.pl

cena: 199 zł z VAT, internet: www.linksysbycisco.com/pl, www.eastore.pl

LINKSYS® by Cisco

Konkurs SMS

Do wygrania: 5 x E1000 Wireless-N

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.6 pod numer 7265.

Fallout New Vegas

Witamy w Vegas. Nowym Vegas

Fallout: New Vegas, kolejna po Falloucie® 3 część uwielbianej serii RPG, przenosi akcję do tytułowego Vegas. Odkryj miasto marzycieli i desperatów, podzielone przez zwalczające się frakcje, które rywalizują o wpływy w oazie pośród pustyni. To miejsce, gdzie odpowiednia osoba, z odpowiednią spluwą może wywalczyć sobie pozycję. Zdecyduj, po której staniesz stronie w nadchodzącej wojnie, lub postaw wszystko na jedną kartę i rozbij bank w przygodzie stanowiącej kontynuację Fallout®3, gry roku 2008.

cena: 149,99 zł, internet: http://fallout.bethsoft.com/pol/home/home.php

Pistolet wiatrówka Gamo P900

Hiszpański łamaniec

Sprężynowy, klasycznie łamany pistolet wiatrówka o ciekawej sportowej stylistyce. Długa, gwintowana lufa kal. 4,5 mm zapewnia precyzję strzału. Pistolet sprawdzi się i przy rekreacyjnym strzelaniu w gronie znajomych, i w konkurencjach wymagających większej koncentracji. Wiatrówka wykonana jest z odpornego na uderzenia i warunki atmosferyczne tworzywa ABS. Na jej zakup nie potrzeba żadnego zezwolenia.

producent: Gamo, Hiszpania, cena: 189 zł
Dostępne na www.militaria.pl i w salonach militaria.pl w największych polskich miastach

Konkurs SMS

Do wygrania: 5 x pistolet Gamo P900

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.7 pod numer 7265.

Bezprzewodowy router szerokopasmowy 3G-6200n

Dzieli internet, łączy z ludźmi

Wielofunkcyjny router 3G-6200n udostępnia połączenie 3G/3.5G lub kablowe/xDSL wszystkim użytkownikom sieci. Router ma wbudowany port WAN, by łączyć się przez kabel/xDSL oraz port USB 2.0 do podłączenia modemu UMTS/HSDPA/CDMA operatorów komórkowych.
Łącze xDSL stanowi idealne rozwiązanie, gdy połączenie 3G nie jest dostępne.
Model 3G-6200n obsługuje transmisję 3G/3.5G z prędkością do 14,4 Mb/s i jest kompatybilny ze standardem 802.11n, dzięki czemu w lokalnej sieci bezprzewodowej może pracować z prędkością do 150 Mb/s.
Dodatkową zaletą tego routera jest możliwość użycia go jako serwera druku.
Urządzenie obsługuje szyfrowanie WEP, WPA i WPA2 oraz funkcje DDNS, QoS, Anti-Dos firewall, filtrowanie MAC/IP, blokowanie URL, serwer wirtualny i DMZ.
Dzięki dołączonemu wielojęzycznemu kreatorowi instalacji EZMax oraz polskiemu interfejsowi można skonfigurować połączenie z internetem w ciągu kilku minut.

cena: 150 zł, internet: www.edimax.pl, sklep: www.sferis.pl

EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

Konkurs SMS

Do wygrania: 11 x 3G-6200n

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.8 pod numer 7265.

Robin Hood

Banita. Wojownik. Bohater

Zdobywca Nagrody Akademii Russell Crowe i reżyser legendarnego Gladiatora Ridley Scott łączą siły w epickiej opowieści o przygodach Robin Hooda. Oto niezwykła historia człowieka, którego losy dały początek nieśmiertelnej legendzie. Dzielny wojownik Robin zostaje wyjęty spod prawa, gdy wraz z grupą swych wiernych towarzyszy broni opowiada się przeciwko skorumpowanemu królowi Anglii. Zbuntowany bohater udaje się do Nottingham, gdzie poznaje pełną animuszu Lady Marion (nagrodzona przez Akademię Cate Blanchett). Zafascynowany jej osobą zrobi wszystko, by zdobyć serce tej pięknej kobiety i ocalić jej rodzinne ziemie przed zbliżającym się zagrożeniem. W konsekwencji dramatycznych wydarzeń, Robin i jego ludzie zostaną wciągnięci w krwawą wojnę, która zadecyduje o przyszłej chwale Anglii oraz rozsławi legendę szlachetnego banity.

Konkurs SMS

Do wygrania: 5 x DVD Robin Hood

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.9 pod numer 7265.

cena: 39,99 zł – DVD
internet: www.timfilmstudio.com.pl

EMTEC Movie Cube K130

Domowe centrum rozrywki

Konkurs SMS

Do wygrania: 2 x Movie Cube K130

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.10 pod numer 7265.

EMTEC Movie Cube K130 to doskonały odtwarzacz multimedialny do korzystania ze wszystkich plików multimedialnych bezpośrednio na ekranie twojego telewizora.
Wykorzystaj ogromne możliwości urządzenia: oglądaj filmy i zdjęcia na ekranie TV lub projektora, słuchaj muzyki, używaj jako przenośne urządzenie magazynujące.

- Pilot zdalnego sterowania
- Pojemność 500 GB (dostępne również modele 1 TB oraz 2 TB)
- Port USB 2.0,
- Odtwarzanie z pendive'a,
- Czytnik kart SD
- Złącza: HDMI, Optyczne, Component, Scart

Odtwarza między innymi pliki:

- Audio: MP2, MP3, WMA, OGG, PCM, DTS, AC3
- Wideo: MPEG 2&4, AVI, VOB, DAT, IFOMP4, DIVX, XVID
- Napisy: w formacie TXT, SRT, SMI, SSA
- Foto: HD JPEG, JPEG, BMP

ceny: 500 GB – 499 zł, 1 TB – 679 zł, 2 TB – 899 zł, internet: www.emtec.pl

„Akademia Umysłu" część II

Pamięć, koncentracja, szybkie czytanie

Seria programów składająca się ze specjalnie opracowanych ćwiczeń, które zwiększają zdolność zapamiętywania, wspomagają koncentrację oraz uczą sprawnego czytania i przyswajania informacji.
Programy „Akademia Umysłu" to:
- aż 16 ciekawych ćwiczeń i setki opcji – nigdy się nie znudzisz
- 10 poziomów trudności – dostosujesz trening do swoich potrzeb i umiejętności
- tryb nauki – program ocenia postępy, dobiera intensywność i trudność ćwiczeń
- intuicyjny i atrakcyjny interfejs – łatwa i przyjemna obsługa programu
- nieograniczona liczba użytkowników – cała rodzina może ćwiczyć i zapisywać swoje wyniki

Programy rekomendowane przez ekspertów psychologów – dla całej rodziny.

cena sugerowana: 69,95 zł za zestaw
internet: www.akademia-umyslu.pl
do kupienia w: sieciach Media Markt i Empik oraz na www.merlin.pl

Konkurs SMS
Do wygrania: 10 x zestaw Akademia Umysłu cz. II
Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.11 pod numer 7265.

Głośniki Harman Kardon SoundSticks III

Trzecia generacja dzieła sztuki

Niezwykle popularne głośniki komputerowe Harman Kardon SoundSticks doczekały się kolejnej generacji. Wielokrotnie nagradzane za design, stanowią część stałej ekspozycji Museum of Modern Art w Nowym Jorku. W trzeciej generacji SoundSticks zastosowano czarne akcenty, dzięki czemu głośniki te idealnie pasują do nowych Apple iMac, MacBook, MacBook Pro i innych źródeł, takich jak odtwarzacze DVD czy iPad.
Doskonałe brzmienie, tak charakterystyczne dla zestawów Harman Kardon SoundSticks, gwarantują 20-watowy subwoofer aktywny z głośnikiem skierowanym w dół, a także osiem jednocalowych, głośników szerokopasmowych zamontowanych w satelitkach. Harman Kardon SoundSticks III to kompatybilność z niemal każdym urządzeniem multimedialnym oraz uderzający, industrialny wygląd, idealnie uzupełniający perfekcyjne i klarowne brzmienie.

cena: 799 zł, internet: www.harman-kardon.com.pl

harman/kardon by HARMAN

Konkurs SMS
Do wygrania: 1 x Harman Kardon SoundSticks III
Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.12 pod numer 7265.

Razer Imperator

Mysz Imperator

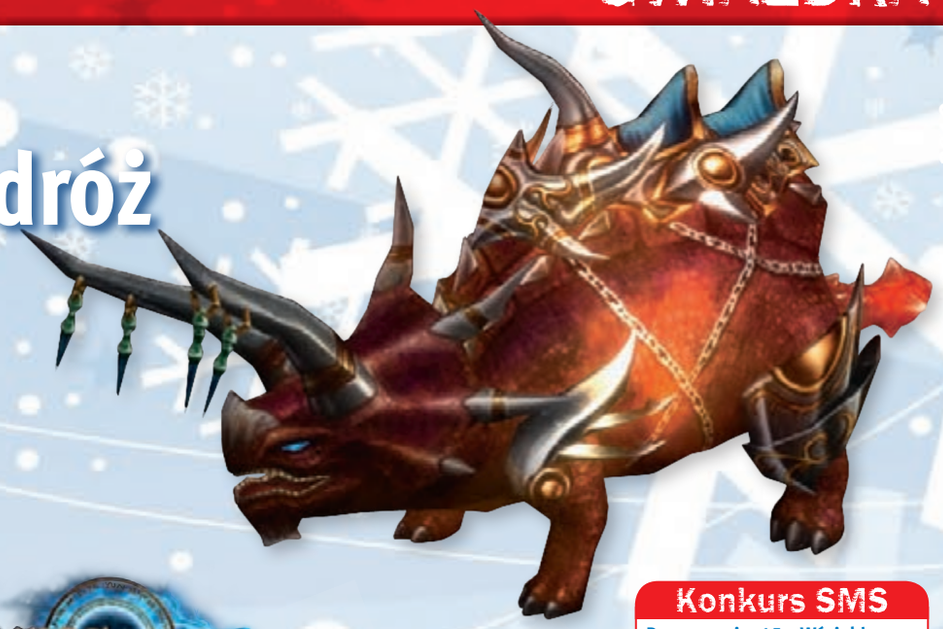
Razer Imperator to wyjątkowa mysz, która – zobaczysz! – stanie się częścią twojej dłoni. Ergonomiczny kształt z wygodnym uchwytem na kciuk zapewnia komfort i doskonałe dopasowanie niezależnie od tego, czy chwytasz mysz całą dłonią, czy tylko opuszkami palców. Możesz stawić czoła zarówno przeciwnikom, jak i zmęczeniu – a to oznacza dużo dłuższe granie bez nadwyrężenia dłoni. Gdy każdy czynnik ma wpływ na powodzenie na mapie multi, dostosuj sterowanie za pomocą regulowanych przycisków bocznych, aby uzyskać idealny uchwyt i łatwy dostęp do kluczowych akcji i makr. Jeśli szukasz precyzji, to ją znajdziesz: Imperator ma sensor laserowy Razer Precision 3.5 G o rozdzielczości 5600 dpi.

cena: 249 zł, internet: www.razerzone.com

Konkurs SMS
Do wygrania: 2 x Imperator
Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.13 pod numer 7265.

Wściekły Purpurowy Ankylar

Umil sobie podróż



Ten Wierzchowiec dostępny w darmowej grze MMO „Runes of Magic", oprócz budzącego respekt wyglądu i płomiennej aury, zaoferuje ci możliwość szybkiego przemierzania bezkresnych krain świata Taborei. Aby umilić sobie podróż, możesz także „podwieźć" na dwuosobowym siodle zbłąkanego wędrowca lub bliską sercu osobę. Jeśli chcesz, możesz także zmienić odcień jego skóry lub pomalować zbroję na swój ulubiony kolor. Aby wejść w posiadanie tego niezwykłego środka transportu, zarejestruj się na stronie www.RunesOfMagic.pl, pobierz klienta, a następnie wejdź do gry i otwórz interfejs sklepu z przedmiotami.

cena: ok. 45 zł (325 Diamentów)
internet: www.RunesOfMagic.pl

Konkurs SMS

Do wygrania: 15 x Wściekły Purpurowy Ankylar

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.14 pod numer 7265.

Nawigacja Garmin nüvi 3790T

Smukła, lekka i elegancka

Niezwykle smukła, lekka i elegancka nawigacja wyposażona w dotykowy ekran multi-touch o przekątnej 4,3 cala oraz mapy Europy. Najnowsza technologia nüRoute™ pozwala wyznaczać trasy z uwzględnieniem nawyków kierowcy oraz historycznych informacji o natężeniu ruchu w danej okolicy. Orientację w terenie ułatwia widok budynków w trybie 3D oraz informacje o utrudnieniach w ruchu (TMC). Realistyczny widok skrzyżowań w trybie Photo Real pozwoli odnaleźć właściwy skręt nawet na najbardziej skomplikowanych rozjazdach. Bezprzewodowa technologia bluetooth pozwala korzystać z nüvi 3790 jak z zestawu głośnomówiącego podczas jazdy.

cena: 1399 zł, **internet:** www.garmin.pl

Zestaw LevelOne router + karta sieciowa

Kolejny Level wtajemniczenia

Router LevelOne WiFi WBR-6005 i bezprzewodowa karta sieciowa LevelOne WUA-603 to obowiązkowy zestaw dla każdego internauty, który ceni sobie niezawodność działania oraz szybkość transferu danych. Multifunkcyjny router LevelOne to uniwersalne rozwiązanie do podłączenia i podziału internetu DSL/sieci kablowej. Uzupełnieniem zestawu jest bezprzewodowa karta sieciowa LevelOne WUA-603 oparta na technologii „System on a Chip" (bardzo małe rozmiary urządzenia). Dzięki temu można je z powodzeniem stosować zarówno w notebookach, jak i w komputerach stacjonarnych. Oba urządzenia są szyfrowane kluczem WPA 2, który zabezpiecza przed nieautoryzowanym dostępem. Dzięki technologii „11n" prędkość routera i karty sieciowej wynosi aż 150 Mb/s.

cena zestawu: 129 zł, **producent:** www.levelone.eu/pl/
sklep: www.buymania.pl, www.morele.net

Konkurs SMS

Do wygrania: 8 x zestaw router WiFi WBR-6005 + moduł WiFi WUA-0603

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.15 pod numer 7265.

easyCALL.pl – Linksys PAP2T

Darmowe rozmowy telefoniczne

Dzwonić za darmo... czy to w ogóle możliwe? Dzięki nowoczesnej telefonii internetowej – tak! Jeśli tylko posiadasz dostęp do internetu, możesz korzystać z usługi easyCALL.pl ze zwykłego telefonu – bramka Linksys PAP2-T pozwoli ci na odbieranie połączeń telefonicznych (możesz wybrać nowy numer z dowolnej strefy numeracyjnej w Polsce lub też przenieść dotychczasowy z innej sieci), bezpłatne rozmowy wewnątrz sieci bez ograniczeń. Jeśli zechcesz, możesz dzwonić też do innych sieci za grosze (od 5 gr za minutę połączenia z naliczaniem sekundowym).

Telefonia internetowa to wygoda – możesz z niej korzystać w dowolnym miejscu, w którym masz dostęp do sieci – przez komputer, bramkę, a nawet telefon komórkowy!

Ze względu na możliwość podłączenia nawet dwóch telefonów Linksys PAP2 sprawdzi się idealnie zarówno w domu, jak i małej firmie.

cena: 195 zł, **internet:** www.easycall.pl

Multitool Leatherman Freestyle

Więcej niż scyzoryk

Konkurs SMS

Do wygrania: 5 x Multitool

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.16 pod numer 7265.

Leatherman to znacznie więcej niż scyzoryk... to multitool. Kiedy jest złożony, ma wielkość tradycyjnego scyzoryka, ale po rozłożeniu staje się kombinerkami. Do tego ma ostrze otwierane jedną ręką. I jeszcze przecinak do druku. Wszystko to w lekkiej i trwałej futurystycznej, ażurowej obudowie. Wystarczy mieć go zawsze przy sobie, aby przekonać się, jak często się przydaje. Gwarancja 25 lat. Dostępne na www.militaria.pl i w salonach militaria.pl w największych polskich miastach.

cena: 179 zł, **internet:** www.militaria.pl

Mysz i podkładka skórzana MANHATTAN

Skórzany komplecik

Konkurs SMS

Do wygrania: 8 x zestaw

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.17 pod numer 7265.

Elegancki zestaw ze sztucznej skóry to idealny prezent dla twoich bliskich. Bezprzewodowa mysz Mini MLXL umieszczona została w stylowej obudowie z elementami dekoracyjnymi imitującymi skórę, zapewniającymi pewny uchwyt i komfort pracy. Pod elegancką powierzchnią kryje się moduł laserowy umożliwiający pracę z rozdzielczością od 800 do 1600 dpi. System automatycznego zarządzania energią pomaga obniżyć poziom zużywania baterii czy akumulatorów. Mysz wyposażona została w niewielkich rozmiarów odbiornik bezprzewodowy USB 2,4 GHz z efektywnym zasięgiem pracy do 7 m, który przechowywany jest podczas podróży w specjalnej kieszeni w myszce.

Skórzany komplecik wraz z myszką tworzy podkładka wykonana z materiału imitującego prawdziwą skórę, optymalizującego detekcję strumienia lasera. Taka powierzchnia o zmniejszonym tarciu umożliwia wygodne, bezwysiłkowe przesuwanie myszki, zapewniając pełne wykorzystanie jej wysokiej rozdzielczości. A wszystko to, aby uzyskać jej dokładniejszą i bezbłędną reakcję. Podkładka położona na szklane lub lakierowane powierzchnie zdecydowanie udoskonala pracę z myszką, a jej antypoślizgowy spód z naturalnej gumy chroni blat biurka przed zużyciem i zadrapaniami.

cena: 125 zł, **internet:** www.manhattan-products.pl
sklep: www.vobis.pl

MANHATTAN
BRINGING COMPUTERS TO LIFE

Ładowarka Quad do kontrolerów najnowszej platformy gier PS Move

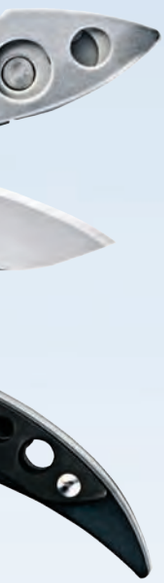
Wygoda ładowania

- Praktyczna ładowarka umożliwia jednoczesne ładowanie 4 kontrolerów Motion lub Sub
- Specjalne adaptery umożliwiają dostosowanie gniazd ładowania do wymiarów kontrolerów Motion lub Sub
- Bardzo prosta i szybka obsługa. Po podłączeniu ładowarki do zasilania wystarczy umieścić kontroler w gnieździe ładowania, a proces ładowania rozpocznie się automatycznie
- Kontrolka ładowania LED
- Czas ładowania: około 4 godz.
- W zestawie adapter zasilania (100–240 V)
- Kolor: czarny
- Przeznaczona do Sony PS Move
- Moc PMPO: 1 W
- Szerokość: 15,3 cm
- Wysokość: 3,3 cm
- Głębokość: 15,3 cm

cena: 149 zł
internet: www.hama.pl

Film „Incepcja”

Sen jest rzeczywistością



„Incepcja” – najgłośniejszy i najbardziej oczekiwany film 2010 roku z gwiazdorską obsadą, w reżyserii twórcy Mrocznego Rycerza. Dom Cobb (Leonardo DiCaprio) nie ma sobie równych w wykradaniu cennych sekretów ukrytych w ludzkiej podświadomości podczas fazy snu, w której umysł jest najbardziej podatny na ingerencję z zewnątrz. Jego wyjątkowe umiejętności czynią z niego szpiega przemysłowego oraz zbiega, który zapłaci za nie wysoką cenę. Cobb dostanie drugą szansę, jeśli tylko zdoła dokonać rzeczy niemożliwej: incepcji – zamiast ukraść myśl, musi zaszczepić ją w czyimś umyśle. Jeśli im się powiedzie, Cobb i jego zespół dokonają zbrodni doskonałej.
Wizjonerska superprodukcja Christophera Nolana. Najbardziej oryginalna fabuła od czasów Matriksa! Dostępne wydania: BLU-RAY (2 BD), DVD oraz EDYCJA SPECJALNA (2DVD) W UNIKALNEJ TRÓJWYMIAROWEJ OKŁADCE „LENTICULAR”.

cena: 54,99 zł – DVD, od 99,99 zł – BR
internet: www.galapagos.com.pl

WYSTRZAŁOWY MIX
na liczbę doładowań

SUPERTELEFONY OD ZŁOTÓWKI

Samsung Wave 533
■ ekran dotykowy ■ klawiatura QWERTY
■ GPS z aplikacją NaviExpert ■ system BADA
cena od 1 zł

szczegóły na www.era.pl

era
MOŻESZ WIĘCEJ

iPod touch

Nowy design i rewolucyjna technologia

Ten iPod to technologiczna doskonałość! Idealny prezent dla podążających za trendami oraz miłośników gier! Wbudowany żyroskop sprawia, że gry są tak realistyczne, jak nigdy dotąd. Dzięki nowej aplikacji Game Center zgrasz i porównasz swoje wyniki nie tylko ze swoimi przyjaciółmi, ale również z ludźmi z całego świata. A wszystko to na wyświetlaczu Retina o wysokiej rozdzielczości, który zadziwi cię brakiem widocznych dla oka pikseli. Teraz, dzięki funkcji FaceTime możesz również porozmawiać ze znajomymi, jednocześnie widząc ich na ekranie. Funkcja Video HD umożliwi ci nagranie i edytowania własnych filmów upamiętniających najważniejsze chwile w twoim życiu i wprawiających w zachwyt twoich przyjaciół.

cena: 999 zł, internet: www.ispot.com.pl

Głośniki komputerowe

Kosmita z dobrym brzmieniem

JBL odświeża swój bestseller w kategorii głośników komputerowych – JBL Creature® III mają teraz lżejszy, nowocześniejszy wygląd, a grają równie dobrze, jak ich poprzedniki. Głośniki JBL Creature III są przeznaczone do współpracy m.in. z komputerami stacjonarnymi i przenośnymi, iPodem, odtwarzaczami MP3 i CD. Dotykowe sterowanie poziomem głośności, pamięć ostatnich ustawień i łatwa instalacja czynią JBL Creature III doskonałymi głośnikami do użytku domowego. Zastosowane w nich przetworniki gwarantują świetny bas, czyste tony średnie i przyjemne brzmienie tonów wysokich, czyli wszystkie cechy charakterystyczne dla brzmienia JBL.

cena: 449 zł, internet: www.jbl.pl

JBL by HARMAN

Konkurs SMS

Do wygrania:1 x JBL Creature

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.18 pod numer 7265.

Toys4Boys.pl

Najlepsze prezenty w necie

Prezentujemy:

- Strażnik Star Wars Yoda
- Helikopter Gyro Flyer
- Koszulka Rockmana

Konkurs SMS

Do wygrania: 10 x Echo bot, 2 x Łamigłówka NeoCube

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.19 pod numer 7265.

eduROM Gra edukacyjna Przyroda „Na ratunek planecie" cz. 1 i 2

GRAtka dla miłośników przyrody!

Young Digital Planet
WYDAWNICTWA INTERAKTYWNE

Gra edukacyjna „Na ratunek planecie" to interaktywny program skierowany do dzieci w wieku 10–13 lat. Oprócz wiedzy z dziedziny przyrody rozwija zdolność logicznego myślenia, łączenia faktów i wnioskowania. Buduje też świadomość ekologiczną u dzieci. To świetny sposób na dobrą zabawę, owocną naukę i zaspokajanie ciekawości świata dziecka.

Zadaniem gracza, któremu towarzyszy zabawna postać globtrotera, jest uratowanie świata przed katastrofą ekologiczną. Każde poprawnie rozwiązane ćwiczenie to „zdobycie" kolejnych elementów świata przyrody, służących do jego odbudowy. Przechodząc przez kolejne zagadnienia i rozwiązując ćwiczenia, dziecko odbudowuje zniszczony świat. Rozwiązanie wszystkich zadań przywraca światu równowagę ekologiczną.

Barwne animacje, pokazy slajdów, teksty, symulacje, filmy, zdjęcia i ilustracje oraz mapy – wszystko to przyciąga uwagę dzieci, które w wolnym czasie z przyjemnością sięgają po gry interaktywne, łącząc zabawę z nauką.

cena: 59,90 zł – każda część programu
internet: www.ydp.com.pl, www.sklep.ydp.com.pl

Konkurs SMS

Do wygrania: 4 x eduROM Gra edukacyjna Przyroda „Na ratunek planecie" cz. 1 i 2

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.20 pod numer 7265.

Cyfrowa kamerka wideo KODAK PLAYTOUCH

Kieszonkowa z dotykowym ekranem

Kodak PLAYTOUCH to niewielka kamera wideo z dotykowym ekranem. Urządzenie kręci filmy w rozdzielczości Full HD 1080p i wykonuje 5-megapikselowe zdjęcia. ma cyfrową stabilizację obrazu. Do podglądu nagrań i obsługi sprzętu służy 3-calowy dotykowy ekran LCD. Kamera wyposażona jest w specjalny przycisk (Share Button) umożliwiający proste, szybkie przesyłanie filmików i zdjęć na strony YOUTUBE, FACEBOOK oraz pocztą e-mailową. Przesyłanie zarejestrowanego materiału do komputera ułatwia wbudowana wtyczka USB. W wyposażeniu znajduje się również złącze HDMI (kabel HDMI sprzedawany jest w komplecie z kamerą) oraz zewnętrzne gniazdo mikrofonu. Kamera zasilana jest akumulatorem litowo-jonowym.

Do dodatkowych funkcji kamery należy możliwość przycinania filmu oraz zapisywania pojedynczych klatek jako zdjęć, jak również technologia śledzenia twarzy. Dostępne są też filtry efektowe, na przykład kolorystyce obrazu można nadać tonację czarno-białą lub barwy sepii, bardziej soczyste kolory bądź wygląd filmu z lat 70.

cena: 549 zł, **internet:** www.kodak.pl

Konkurs SMS

Do wygrania:1 x KODAK PLAYTOUCH

Jeśli chcesz wziąć udział w konkursie, wyślij SMS o treści PF.21 pod numer 7265.

Centrum Mutimedialne Natec EXTREME MEDIA HD-200

Dla miłośników kina i muzyki

Centrum multimedialne Natec HD-200 to świetne rozwiązanie dla miłośników kina i muzyki, którzy cenią sobie jakość, komfort oraz funkcjonalność. Urządzenie pozwala na wyświetlanie filmów w jakości Full HD (obsługuje większość popularnych formatów wideo) i odtwarzanie muzyki z domowej sieci. Natec MEDIA ma funkcje transmisji danych (filmów, plików mp3) za pomocą modułu Wi-Fi (do nabycia osobno), co znacznie ułatwia korzystanie z urządzenia bez żadnych dodatkowych kabli. Funkcja pokazu slajdów wraz z muzyką w tle świetnie sprawdza się podczas prezentacji zdjęć z wakacji albo prezentacji biznesowych. Do urządzenia możemy podłączyć również wszelką pamięć mobilną, jak pendrive czy dysk przenośny, czyniąc z niego prawdziwą bazę multimediów. W sprzedaży dostępna jest wersja Natec Extreme Media z wbudowanym dyskiem twardym 3,5" 1 TB w cenie 649 zł. Można także nabyć produkt bez dodatkowej pamięci, co jest dość wygodną opcją dla tych, którzy już są w posiadaniu podobnych dysków.

cena: 399 zł
producent: www.natec-europe.com
sklep: www.buymania.pl

DVD 1/2011

Grupa: STYCZEŃ

„Wykreuj idealne zdjęcia" – artykuł archiwalny o trybach kreatywnych w aparatach, PC Format 7/2010

Aparat pod choinkę

Zaglądając do porównywarki cen, przekonasz się, że w sprzedaży jest blisko 500 modeli aparatów cyfrowych w cenach od 200 zł do 30 tys. zł. W artykule pokażemy, jak z tego morza ofert wybrać model, który najlepiej spełni twoje oczekiwania. [Bartłomiej Mrożewski]

Zanim wyruszysz do sklepu, zastanów się, czy interesuje cię coś więcej niż rodzinna fotografia pamiątkowa. Tylko wtedy, gdy chcesz się uczyć rzemiosła fotograficznego, warto wydawać pieniądze na zaawansowany aparat. Poza tym, decydując się na zakup lustrzanki, aparatu hybrydowego, czy nawet zaawansowanego kompaktu z długim zoomem, przygotuj sie na to, że taki sprzęt nie zmieści się w kieszeni bluzy czy kurtki. Określ też swój budżet. Prosty kompakt, który zapewnia wykonanie zdjęć o zadowalającej jakości, kupisz już za 300 zł. Droższe są aparaty z bardziej zaawansowanymi funkcjami, takimi jak nagrywanie filmów HD czy duży zoom.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Kompakt czy coś więcej

Mając do dyspozycji np. 1200 zł, możesz kupić zarówno aparat kompaktowy, jak też aparat hybrydowy (np. Sony NEX-3) lub lustrzankę (np. Olympus E-450). Zaletą dwóch ostatnich typów aparatów, oprócz świetnej jakości obrazu, jest możliwość wymiany obiektywów oraz stosowania wielu akcesoriów, np. lamp błyskowych, pilotów itp. Obiektywy i akcesoria przydają się w bardziej wyspecjalizowanych rodzajach fotografii. Do lustrzanek czy aparatów hybrydowych można podłączyć superszerokokątny obiektyw, przydatny do krajobrazów, teleobiektyw portretowy, który świetnie rozmywa tło za fotografowaną osobą, bądź obiektyw makro, który pozwala na wielkie zbliżenia małych przedmiotów. Wadą tych typów cyfrówek jest waga i spora wielkość. Poza tym wszystkie dodatkowe obiektywy i akcesoria są drogie. Dobry obiektyw kosztuje więcej niż sam korpus. W związku z tym aparaty o większych matrycach i gabarytach można polecić przede wszystkim hobbystom, którzy chcą rozwijać swoje umiejętności i są gotowi na inwestycje w sprzęt w miarę rosnących potrzeb.

Podstawowe typy cyfrowych aparatów fotograficznych

W zależności od potrzeb i zasobności portfela można wybrać najlepszy aparat z jednej z sześciu grup.						
Typ	**Prosty kompakt**	**Kompakt średniej klasy**	**Zaawansowany kompakt**	**Kompakt z superzoomem**	**Aparat hybrydowy**	**Lustrzanka amatorska**
Cena	200–500 zł	500–1100 zł	1200–2000 zł	600–2000 zł	1400–3000 zł	1200–6000 zł
Powierzchnia matrycy	~25 mm²	~25 mm²	~45 mm²	25–45 mm²	225 mm²–370 mm²	225 mm²–370 mm²
Zakres zoomu	3–5x	10–15x	4–5x	20–30x	zależy od obiektywu	zależy od obiektywu
Stabilizacja mechaniczna	nie	tak	tak	tak	tak	tak (niekiedy w obiektywie)
Ekran	2,5"–2,7" (115–230 tys. px)	3" (420–920 tys. px)	2,7–3" (420–920 tys. px)	2,7–3" (230–920 tys. px)	2,7–3" (230–614 tys. px)	2,5"–3" (230–1040 tys. px)
Funkcje manualne	nie	nie	tak	tak/nie	tak	tak
Filmy HD	nie	720p	1080p	720p-1080p	720p-1080p	1080p
Zasilanie	baterie AA	akumulator	akumulator	akumulator	akumulator	akumulator
Przykładowe modele	Canon A495 (280 zł), Nikon S3000 (3700 zł), Olympus FE4040 (4010 zł), Samsung ES65 (270 zł), Canon A3100 IS (430 zł)	Sony H55 (700 zł), Canon SX130 (700 zł), Samsung WB650 (800 zł), Olympus Mju 7040 (650 zł)	Canon G12 (2000 zł), Panasonic LX5 (1650 zł), Nikon P7000 (1900 zł), Samsung EX1 (1350 zł)	Olympus UZ800 (920 zł), Nikon P100 (1100 zł), Canon P20 IS (1200 zł), Fuji HS10 (1330 zł)	Olympus EP-2 (3000 zł), Olympus EPL-1 (1600 zł), Sony NEX 3 (1550 zł), Samsung NX 5 (1630 zł) – ceny z obiektywem	Canon 1000D (1480 zł), Nikon D3100 (2240 zł), Canon 550D (2760 zł), Sony A290 (1380 zł) – ceny z obiektywem

Poprzednie poradniki kupującego

W ostatnich wydaniach PC Formatu zamieściliśmy następujące poradniki:

- zasilacz do peceta: 12/2010
- kupowanie na Allegro: 11/2010
- mały komputer: 10/2010
- gadżety do laptopa: 9/2010
- płyta główna: 8/2010
- mobilny internet: 7/2010
- telewizor LCD: 6/2010
- pamięć RAM: 5/2010
- monitory LCD: 4/2010
- drukarki: 3/2010
- routery Wi-Fi: 2/2010
- akcesoria do aparatu: 1/2010

Pułapki marketingu

ZOOM

Producenci coraz częściej montują w standardowych kompaktach obiektywy o zbliżeniu 10x, które niedawno były zastrzeżone dla większych gabarytowo aparatów typu superzoom. Niestety, efekt jest podobny, jak w przypadku dużych matryc. Próba upakowania takiej optyki w kompaktowej obudowie nieuchronnie odbija się na jakości obrazu, szczególnie na długim końcu zoomu. Dlatego, jeśli zależy ci na jakości optyki, nie daj się złapać na zakres ogniskowych, tylko wybierz wysokiej klasy kompakt z mniejszym zoomem o zakresie 4–5x (np. Canon G12, Panasonic LX5).

MEGAPIKSELE

W przypadku aparatu kompaktowego graniczną rozdzielczością matrycy, która daje realny wzrost jakości zdjęcia, jest 10 megapikseli. Dlatego w zaawansowanych kompaktach coraz częściej montuje się matryce o nieco większej powierzchni (np. Canon G12, Panasonic LX5). Właśnie rozmiar matrycy, a nie liczba pikseli, decyduje o jakości obrazu. W typowym kompakcie matryca ma powierzchnię 25 mm^2 (sensor 1/2,5"), w zaawansowanym 43 mm^2 (sensor 1/1,8"), a w amatorskiej lustrzance 370 mm^2 (sensor APS-C). Dlatego to lustrzanki (bądź aparaty hybrydowe z matrycą APS-C) zapewniają najlepszą jakość zdjęć, nawet jeśli mają mniejszą rozdzielczość od kompaktów.

CZUŁOŚĆ

W kompaktach najwyższą czułością, jaką można stosować w praktyce, jest ISO400. Powyżej pojawiają się duże szumy. ISO1600 i więcej jest bezużyteczne. Tylko aparaty z dużą matrycą, jak lustrzanki i hybrydy, robią dobre zdjęcia do czułości ISO3200.

Jak wybrać idealny kompakt dla siebie

Producenci dzielą aparaty kompaktowe na cztery podstawowe kategorie: proste, średniej klasy, zaawansowane oraz superzoomy.

Proste aparaty w cenie do 500 zł mają plastikową obudowę, mały zakres zoomu optycznego oraz są pozbawione zaawansowanych możliwości. Kompakty średniej klasy (500–1200 zł) mają przeważnie obudowę z metalu. W droższych modelach znajdziesz zoom optyczny o zakresie nawet 15x, mechaniczną stabilizację obrazu, możliwość rejestracji filmów HD i dodatki, jak np. automatyczne panoramy czy HDR-y. Zaawansowane kompakty (powyżej 1200 zł) wyróżniają się obiektywami o dużej jasności i dobrą jakością obrazu. Znajdziesz w nich wszystkie funkcje manualne, które pozwalają na ręczny dobór parametrów pracy aparatu. Zazwyczaj można do nich podłączyć akcesoria, takie jak konwertery obiektywu, lampy błyskowe czy filtry. Z kolei superzoomy mają bardzo duży zakres ogniskowych – nawet do 30x.

Wielkość obudowy

Najporęczniejsze są małe, płaskie i lekkie kompakty (np. Canon IXUS S95 IS, Nikon S80). Niestety, w małej obudowie nie sposób zmieścić dużego obiektywu, więc aparaty mają niewielki zakres zoomu. Większość miejsca z tyłu zajmuje ekran i nie ma miejsca na wiele przycisków. Wszystkie funkcje trzeba wywoływać z menu, co obniża wygodę korzystania z aparatu. W kompaktach średniej wielkości (np. Samsung WB650, Nikon S8000) mieści się obiektyw o dużym zakresie zoomu (10x–15x), jednak wciąż są to aparaty kieszonkowe, nie tak jak kompakty z superzoomem (np. Panasonic FZ-100, Olympus SP-800UZ), które wymiarami przypominają małą lustrzankę.

Nikon S1100pj – mały aparat z ciekawym wyposażeniem. Na samym środku obudowy widać obiektyw projektora, który pozwala wyświetlać zdjęcia na ścianie.

Jakość wykonania

Jeśli cię na to stać, poszukaj modelu z metalową obudową. Taki aparat ładnie wygląda, a metalowa obudowa ma większą odporność na uszkodzenia mechaniczne. Jest to

Tani kompakt

Canon 3100IS

Matryca: 12,1 MP (1/2,4")
Zoom: 4x ze stabilizacją
LCD: 2,7" 230 tys. px
Filmy: rozdzielczość SD
Cena: 450 zł

Niedrogi aparat w metalowej obudowie o dużych możliwościach, idealny do fotografii familijnej. Jest zoptymalizowany do fotografii automatycznej, w czym pomaga 18 trybów tematycznych. Co ważne, jest wyposażony w optyczną stablilizację obiektywu oraz technologię wykrywania twarzy, co usprawnia pracę autofokusu.

PLUSY | MINUSY

- Mechaniczna stabilizacja
- Odpowiednia rozdzielczość
- Niska cena
- Brak wideo HD
- Mało dokładny wyświetlacz
- Krótki zoom

Kompakt zaawansowany

Samsung EX1
Matryca: 10 MP (1/1,7")
Zoom: 3x ze stabilizacją
LCD: 3", 920 tys. px (amoled)
Filmy: SD
Cena: 1300 zł

Kompakt z zaawansowanymi możliwościami w umiarkowanej cenie. Matryca jest 2 razy większa niż w typowym kompakcie, co w połączeniu z superjasnym i ostrym obiektywem f/1.8 pozwala fotografować przy słabym świetle. Aparat jest ponadto wyposażony w ekran LCD zamontowany w ruchomej obudowie i ma wszystkie funkcje manualne.

PLUSY | MINUSY
- Bardzo dobra jakość zdjęć
- Ultrajasny obiektyw
- Dobry ekran w uchylnej obudowie
- Wszystkie funkcje manualne
- Mały zakres zoomu
- Brak wideo HD

szczególnie ważne w wypadku najmniejszych aparatów, które często nosi się bez futerału.

Osobną kategorią są aparaty o wzmocnionych obudowach (np. Olympus Mju Tough, Panasonic FT-2). Są odporne na wstrząsy, dzięki czemu aparat przetrwa upadek, a także odporne na wodę do głębokości 10 m oraz na kurz. Możesz je zabrać w góry czy na nurkowanie.

Zoom

Wybierając kompakt, trzeba sprawdzić, czy obiektyw ma szeroki kąt widzenia (min. 28 mm, lepiej 24 mm). W codziennej fotografii to ważniejsze niż duży zoom, bo pozwala objąć grupę osób czy krajobraz. W najtańszych kompaktach zoom zaczyna się od 35 mm.

Nie można pogodzić bardzo wysokiej jakości optyki z dużym zakresem ogniskowych. Dlatego, jeśli robisz duże wydruki, wybierz zaawansowany kompakt z umiarkowanym zakresem zoomu, np. Canon G12 (5x), Samsung EX1 (3x). Jeśli ważne jest dla ciebie wykonywania zdjęć w słabym świetle, rozważ wybór spośród aparatów o jeszcze mniejszym zoomie (4x), wyposażonych za to w bardzo jasny obiektyw f.2.0 (np. Canon S95, Panasonic LX5, Samsung EX1). Jeśli drukujesz zdjęcia w formacie pocztówki, maks. A4, lub pokazujesz w sieci, możesz poświęcić jakość w zamian za wygodę, wybierz aparat o zbliżeniu 10x. Jeśli interesuje cię sport i przyroda – nawet 30x. Przy tak dużym zakresie ogniskowej warto zdecydować się na model z mechanicznym pierścieniem zmiany ogniskowej, który pozwala precyzyjnie dobrać zbliżenie (np. Fuji HS10).

Ekran LCD

Najlepszy jest 3-calowy ekran w rozdzielczości 920 tys. punktów. Jest duży, i wystarczająco szczegółowy, by móc ocenić ostrość zdjęcia. Blisko ideału jest ekran np. w Samsungu WB650 (ok. 800 zł), który ma dodatkowo ultrajasną i kontrastową matrycę Amoled, na której obraz jest widoczny nawet w silnym słońcu.

Dzięki uchylnemu mocowaniu ekran można ustawić np. tak, by móc zrobić zdjęcie znad głowy. Niestety, takie mocowanie jest drogie, więc znajdziemy je tylko w wybranych modelach najbardziej zaawansowanych kompaktów, np. Canon G12, Samsung EX1.

Zasilanie

Najprostsze modele są zasilane zwykłymi bateriami AA. Zaletą jest możliwość kupienia baterii w każdym kiosku. Dwie baterie alkaliczne, które kosztują 6–8 zł, wystarczają na mniej niż 300 ekspozycji. Można je zastąpić akumulatorkami, ale wówczas zrobimy ok. 150 zdjęć.

Aparaty średniej i wysokiej klasy są zasilane akumulatorami. Dzięki temu ważą mniej i mogą być cieńsze. Jedno ładowanie akumulatora powinno starczyć na 250–300 zdjęć.

Zaawansowane funkcje

Użytecznym dodatkiem jest stabilizacja obrazu (tylko mechaniczna). Pozwala zrobić ostre zdjęcie „z ręki" przy czasie ekspozycji do ½ s (przy obiektywie szerokokątnym). To 8-krotnie dłuższy czas niż bez stabilizacji. Superzoom bez tej funkcji jest praktycznie bezużyteczny.

Ręczne sterowanie ekspozycją przydaje się hobbystom, którzy chcą się uczyć warsztatu fotograficznego. Najważniejsze są programy: programowalne auto (P), preselekcja przesłony (A), preselekcja czasu (S) czy pełne ustawienia manualne (M).

Zaawansowane kompakty pozwalają także na ręczne ustawianie ostrości, ale ze względu na brak mechanicznego pierścienia jest to niewygodne. Aby mieć pełną kontrolę nad ogniskowaniem, kup aparat hybrydowy lub lustrzankę.

Najbardziej zaawansowany kompakt Canona. Jego zaletą jest bezpośredni dostęp do najważniejszych opcji aparatu.

Dwa w jednym, czyli aparat, który zastąpi kamerę wideo

Jeśli kupować aparat do filmowania, to tylko model, który rejestruje obraz w rozdzielczości co najmniej 1280x720 pikseli. Taki kompakt można kupić już za 400–500 zł (np. Sony W320, Panasonic F3). Rejestrację wideo w rozdzielczości 1080 pikseli oferują tylko droższe kompakty z bardziej wydajnymi procesorami (np. Sony HX5 V, Canon 1000 HS, Samsung WB2000). W przypadku lustrzanek w tryb filmowania HD są wyposażone nowe modele amatorskich lustrzanek (np. Canon 550D, 60D, Nikon D3100, D7000).

Autofokus

Niemal wszystkie aparaty w trybie filmowym dość wolno wyostrzają obraz. Wyjątkiem są najnowsze hybrydy Sony A33 i A55. Konstruktorzy tych aparatów pogodzili coś, co wydawało się nie do pogodzenia: zastosowali precyzyjny i szybki układ AF bazujący na wykrywaniu fazy (taki jak w lustrzance) z trybem filmowym. Dzięki temu nastawianie ostrości w trybie filmowym jest tak samo szybkie, jak w lustrzance podczas normalnego fotografowania.

Rejestrowanie dźwięku

Jeśli zależy ci na dobrych nagraniach, musisz posłużyć się aparatem, który ma złącze do zewnętrznego mikrofonu stereo (np. Canon 60D, Nikon P7000). Rozsądnym minimum jest wbudowany mikrofon stereo, który znajdziesz w lepszych kompaktach nagrywających filmy HD (np. Canon G12, Panasonic GH2).

Sony NX3 – hybrydowy aparat Sony, wyposażony w dużą matrycę APS-C. Jego główną zaletą jest możliwość kręcenia filmów HD.

Format pliku

Teoretycznie najlepszym formatem do zapisu wideo jest AVCHD, czyli taki sam standard jak w kamerach cyfrowych. Niestety tylko najnowszy system, Windows 7, ma wbudowany kodek pozwalający na oglądanie tych filmów bez dodatkowego oprogramowania. Poza tym tych plików nie zaimportujemy do prostych, bezpłatnych edytorów, jak Windows Movie Maker. Prostsze aparaty zapisują wideo w standardzie MP4 (2x mniej wydajny niż AVCHD) lub MJPEG (4x mniej wydajny), z którymi łatwiej sobie poradzić po zaimportowaniu ich do peceta, ale podczas nagrywania będzie potrzebna pojemniejsza karta pamięci.

Wyjście wideo

Aby oglądać filmy na ekranie telewizora bezpośrednio z aparatu, niezbędne jest wyjście wideo. Do oglądania filmów w rozdzielczości SD wystarczy zwykłe wyjście AV. Natomiast do odtwarzania filmów HD najlepiej kupić aparat z wyjściem HDMI.

Lustrzanka lub hybryda

Najważniejszym argumentem przemawiającym za kupieniem innego aparatu niż kompakt jest wysoka jakość zdjęć wykonywanych w trudnych warunkach oświetleniowych. Inną zaletą jest możliwość zmiany obiektywów i operowania głębią ostrości. W aparacie kompaktowym praktycznie niemożliwe jest rozmycie tła za portretowaną osobą. W lustrzance czy aparacie hybrydowym nie jest to żadnym problemem.

Lustrzanka czy hybryda

Brak lustra (aparaty hybrydowe) oznacza brak matówki i celownika optycznego. Kadrowanie odbywa się albo na ekranie, albo za pomocą celownika elektronicznego. Kadrując na LCD, gdy aparat trzymamy w wyciągniętych rękach, aparat jest mniej stabilny więc łatwiej poruszyć zdjęcie. Można oczywiście użyć celownika elektronicznego, te jednak są wciąż mało szczegółowe.

Brak lustra wyklucza też instalację bazującego na detekcji fazy szybkiego układu autofokusu, który jest najważniejszą zaletą lustrzanek. Rezygnacja z komory lustra i pryzmatu pozwoliła na radykalne odchudzenie aparatu, bez utraty jakości. Mniejsze i lżejsze są też obiektywy, nawet te długoogniskowe.

Wybór systemu

Zaletą rozwiązań modułowych jest fakt, że po zmianie korpusu aparatu na nowszy wszystkie obiektywy, lampy błyskowe, karty, przewody filtry itp. będą do niego pasowały. W przypadku lustrzanek najbezpieczniejszym wyborem jest postawienie na popularny system z dużymi tradycjami: Canon, Nikon, Sony (dawniej Minolta). Gwarantuje to po pierwsze pełny wybór obiektywów i akcesoriów amatorskich, jak również profesjonalnych. Poza tym nie ma ryzyka, że system zniknie z rynku, co zdewaluowałoby wartość sprzętu. Zaletą tych systemów jest duży rynek wtórny, co pozwala zakupić tanio używany sprzęt.

Aparaty hybrydowe są nowością, więc trudno mówić o systemie z dużymi tradycjami. Obecnie najlepszym wyborem jest wspierany przez Olympusa i Panasonica otwarty system Micro 4/3, do którego jest najwięcej obiektywów i akcesoriów. Ciekawostką są także aparaty hybrydowe Sony A33, A55, które są zgodne z systemem Sony/Minolta, a więc mogą korzystać z bogatego zestawu akcesoriów lustrzankowych.

Lustrzanka z wyższej półki

Canon 7D
Matryca: 18 MP (APS-C)
Zoom: w zależności od obiektywu
LCD: 3" 920 tys. px
Filmy: 1080p
Cena: 5800 zł (z obiektywem)

Najbardziej zaawansowana lustrzanka Canona z matrycą APS-C wyróżnia się bardzo szybkim trybem seryjnym 8 kl./s. Ma także mocną metalową obudowę i komplet uszczelnień. Dzięki temu nie zawiedzie w trudnych warunkach pogodowych. Zaletą aparatu jest także szybki i dokładny system nastawiania ostrości, korzystający z 19 pól krzyżowych.

PLUSY | MINUSY
- Dobra jakość na wysokim ISO
- Bardzo szybka praca
- Odporny i uszczelniony korpus
- Tryb filmowy full HD
- Bardzo wysoka cena
- Duża waga

Stabilizacja

Canon, Nikon i Panasonic stosują stabilizację optyczną w obiektywie. W wypadku zakupu dodatkowych obiektywów będziesz miał wybór między droższymi stabilizowanymi a tańszymi bez stabilizacji.

Pozostali producenci (m.in. Sony, Olympus, Pentax) używają mechanizmu stabilizacji matrycy, która działa z każdym obiektywem. Niestety skuteczność tego mechanizmu spada w miarę wydłużania się ogniskowej obiektywu, ale za to nie musisz płacić za stabilizator w każdym obiektywie osobno.

Matryca

W amatorskich aparatach stosuje się dwa typy matryc: APS-C oraz 4/3. Pierwsza jest większa (ok. 350 mm^2, mnożnik 1,5–1,6x), więc pozwala na osiąganie wyższych rozdzielczości i na lepszą kontrolę szumu. W codziennych zastosowaniach różnica między tą matrycą a 4/3 (225 mm^2, mnożnik x2) nie jest duża.

REKLAMA

Prezent dla dziadka

Niezaawansowane komórki, często nazywane telefonami dla seniorów, cechuje prostota wyglądu i obsługi. Okrojono je z każdej funkcji, która stopniem skomplikowania przekracza pisanie SMS-ów. Przyjrzeliśmy się prostym modelom telefonów dla babci i dziadka dostępnym na rynku. [Maciek Płochocki]

- **A** Duże przyciski klawiatury numerycznej
- **B** Wyświetlacz o wysokim kontraście
- **C** Duże przyciski nawigacyjne
- **D** Dodatkowe przyciski i przełączniki
- **E** Dioda pełniąca funkcję latarki

Do komórek dla seniorów dodano wiele rozwiązań ułatwiających obsługę. Dzięki temu z telefonu mogą korzystać osoby starsze, nieobeznane z technologicznymi gadżetami, a nawet ludzie mający fizyczne dysfunkcje.

Prosta budowa? Tak

Aż 14 na 13 mm to wymiary przycisków na klawiaturze największego z testowanych telefonów – Emporia LifePlus. Łatwe do wciśnięcia duże przyciski są cechą wszystkich modeli w naszym zestawieniu. Same telefony w większości przypadków nie są dużo większe od zwykłych komórek, ale mają niewielkie ekrany – rzadko ich przekątna przekracza 2 cale. We wszystkich testowanych urządzeniach zainstalowano monochromatyczne wyświetlacze.

Na bocznych ściankach obudowy znajduje się znacznie więcej przycisków i przełączników niż w zwykłej komórce. Są to zazwyczaj: przełącznik blokujący urządzenie, regulacja głośności, włącznik radia oraz włącznik wbudowanej latarki (diodę, która pełni tę rolę, znajdziesz w każdym z testowanych telefonów). W modelach EmporiaTalk i TalkPremium na obudowie telefonu dostępny jest włącznik budzika oraz przełącznik otwierający menu z ustawieniami telefonu.

Łatwa obsługa? Nie zawsze

Takie nagromadzenie przycisków i przełączników ma uprościć obsługę telefonu. Chodzi o to, żeby jak największa grupa funkcji była dostępna za pomocą jednego wciśnięcia przycisku. Takie rozwiązanie sprawdza się, gdy chce się włączyć radio czy zablokować telefon, ale już obsługa przełącznika aktywującego dostęp do ustawień telefonu nie jest taka oczywista, bo trzeba zapamiętać, które położenie przełącznika daje dostęp do poszczególnych opcji. To nie jest dobre rozwiązanie.

Wszystkie testowane modele potrafią wyświetlić cyfry o wysokości co najmniej 7 mm, a maksymalnie nawet 15 mm – MaxCom MM550. Podczas nawigowania po menu wysokość czcionki jest już mniejsza, ale litery nadal są dosyć duże i czytelne.

Najwygodniejsze menu wśród testowanych modeli mają MyPhone 1055 i MaxCom MM450 (są to niemal bliźniacze telefony). Lista opcji w postaci czytelnych ikon oraz brak wielopoziomowych menu znacznie ułatwia używanie tych telefonów. W pozostałych urządzeniach menu ustawień ma zazwyczaj postać listy opcji – przy czym na małym ekranie mieści się maksymalnie jedna, dwie pozycje, co utrudnia wyszukanie interesującej opcji i zmusza do częstego błądzenia po menu telefonu. Dodatkowo menu zbudowane jest z kilku poziomów, więc nawet do zmiany głośności dzwonka trzeba sporo klikania.

Szybko i głośno

Numery telefonów zapisane na karcie SIM możesz przypisać do funkcji szybkiego wybierania. Zazwyczaj każdemu z numerów odpowiada jeden z przycisków na klawiaturze numerycznej telefonu – wystarczy dłużej przytrzymać przycisk, aby wywołać numer. Liczba numerów szybkiego wybierania wynosi – w zależności od modelu – od 3 do 10. W modelu MaxCom M550 do ob-

Kolorem **zielonym** oznaczono w tabelach najatrakcyjniejsze oferty i ceny.

Wybrane modele telefonów dla seniorów

Producent	
Model	
Wygląd i jakość wykonania	
Dodatkowe przyciski na obudowie	
Materiał obudowy/wytrzymałość na uszkodzenia	
Rozmiary przycisków numerycznych (szer. x wys.)	
Kolor przycisków numerycznych	
Wygoda korzystania z interfejsu	
Polski język interfejsu	
Przekątna ekranu	
Wysokość cyfr na ekranie	
Maksymalny stopień głośności dzwonka	
Alarm wibrujący	
Maksymalna głośność rozmowy	
Tryb głośnomówiący/maksymalna głośność	
Sygnalizacja wizualna (nieodebrane)	
Latarka	
Radio	
Szybkie wybieranie	
Akumulator i czas pracy: tryb gotowości/rozmowa (dane producenta)	
Przycisk SOS	
Ładowarka/słuchawki/stacja dokująca	
Dołączona polska instrukcja	
Wymiary (wysokość x szerokość x grubość), waga	
Średnia cena rynkowa	

sługi funkcji szybkiego wybierania służą 3 przyciski pod ekranem.

Korzystanie z telefonu zdecydowanie ułatwia głośny dzwonek. Wśród testowanych modeli najsilniejszy sygnał połączeń przychodzących mają dwa modele Emporii oraz MyPhone Grand. Siła głosu emitowana przez głośnik słuchawki nie jest znacznie wyższa od spotykanej w tradycyjnych telefonach (najgłośniejsza okazała się słuchawka Emporii LifePlus).

Większość testowanych urządzeń ma także tryb głośnomówiący. Co ważne, jego włączenie jest bardzo proste – trzeba podczas rozmowy wcisnąć zieloną słuchawkę. Siła głosu emitowana w tym trybie znacznie się różni w zależności od modelu – najgłośniejszy w naszym teście okazał się MyPhone Grand.

Przydatne dodatki

Oprócz wspomnianej już latarki często spotykanym dodatkiem jest radio FM. Osobom lubiącym tradycyjne rozwiązania spodoba się fizyczna lista kontaktów umieszczona na obudowie telefonu (modele Emporia TalkPremium i MaxCom MM550).

Na tylnej ściance obudowy niemal wszystkich testowanych modeli znalazł się duży przycisk (lub przełącznik) SOS. Po jego wciśnięciu telefon emituje bardzo głośny sygnał alarmowy i jednocześnie wybrany zostaje numer ratunkowy. Może to być numer alarmowy 112 lub dowolny numer ustalony przez użytkownika telefonu, np. do najbliższej osoby.

Wśród dodatków w menu telefonów najczęściej spotykane to: budzik, kalkulator i przypomnienie o datach urodzin. Niektóre urządzenia mają też coś na kształt terminarza lub kalendarza.

Powiew nowości?

Zmiany w ofercie prostych telefonów komórkowych, w porównaniu do grudnia 2009 roku, są minimalne. Trzon oferty stanowią te same urządzenia, które debiutowały na rynku w tym samym momencie co pojęcie telefonu dla seniora, a zmiany wnoszone przez nowe urządzenia były kosmetyczne.

Powiew nowości na pewno przyniesie telefon **MyPhone 1080 Duro**. W urządzeniu znajdzie się kolorowy ekran, moduł bluetooth (włączany za pomocą przycisku na obudowie) i aparat fotograficzny (2 Mpix). Bardzo ciekawą funkcją będzie głosowe potwierdzenie wciśnięcia klawisza przy wyborze numeru (np. przy wciśnięciu przycisku z cyfrą 1 usłyszymy z głośnika telefonu słowo „jeden"). Premiera telefonu ma nastąpić jeszcze w tym roku.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Zamiast kupować specjalistyczny telefon dla seniora, możesz wybrać jeden z prostych modeli tradycyjnych komórek. Dobrym przykładem jest telefon Nokia 3110 Classic.

	MaxCom		Emporia			MyPhone		
	MM450BB	MM550BB	Talk	Talk Premium	LifePlus	1070 Chiaro	1060 Grand	1055 Retto
	obudowa z plastiku wzmacniana elementami z metalu, wygląd klawiatury nie koresponduje z wyglądem ekranu	telefon bardzo duży z wypukłymi przyciskami, na górze obudowy znajduje się duży sygnalizator świetlny	obudowa telefonu rozszerza się ku górze, po bokach kilka przycisków dodatkowych	obudowa telefonu rozszerza się ku górze, po bokach kilka przycisków dodatkowych	telefon rozsuwany – po rozłożeniu ogromny, przyciski osadzone w metalowej obudowie trudno się wciska	ładna opływowa obudowa z miłego w dotyku plastiku, najelegantszy wśród testowanych	duże wyprofilowane przyciski, wyglądem ustępuje bliźniaczemu modelowi Chiaro	cała obudowa z plastiku niskiej jakości, tylna klapka wyłożona przyjemną w dotyku gumą
	radio, blokada telefonu, włącznik latarki, regulacja głośności	blokada telefonu	skrót do ustawień i SMS-ów, budzik, latarka, blokada, głośność	skrót do ustawień i SMS-ów, budzik, latarka, blokada, głośność	tryb głośnomówiący, budzik, latarka, blokada, głośność	radio, blokada telefonu, włącznik latarki, sterowanie głośnością	radio, blokada telefonu, włącznik latarki, sterowanie głośnością	radio, włącznik latarki, sterowanie głośnością
	plastik i metal/średnia	plastik/niska	plastik/niska	plastik/niska	metalowa/średnia	plastik/niska	plastik/niska	plastik/niska
	10x10 mm	9x13 mm	15x9mm	15x11 mm	14x13 mm	15x11 mm	15x11 mm	13x11 mm
	białe na grafitowym tle	białe na czarnym tle	czarne na szarym tle	białe na czarnym tle	białe na grafitowym tle	szare na białym tle	białe na czarnym tle	białe na czarnym tle
	wysoka – menu jest bardzo czytelne i nie trzeba zbyt dużo klikać	średnia – opcje pogrupowano logicznie, ale trzeba sporo klikać	niska – funkcje niepotrzebnie rozrzucone po telefonie	wysoka – dużo opcji, ale logicznie rozplanowanych	średnia – dostęp do opcji wymaga rozsunięcia telefonu	średnia – opcji jest sporo i trzeba się naklikać	średnia – opcji jest sporo i trzeba się naklikać	wysoka – menu jest bardzo czytelne i nie trzeba zbyt dużo klikać
	tak	tak	nie	tak	tak (z błędami)	tak	tak	tak
	1,64"	1,75"	2"	2"	2,7"	1,7"	1,75"	1,625"
	11 mm	15 mm	0,9 mm	0,9 mm	0,8 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,8 mm
	90,8 dB	80,4 dB	96,2 dB	94,4 dB	88,8 dB	85 dB	93,6 dB	85,8 dB
	tak	tak	tak	tak	tak	nie	tak	tak
	72,4 dB	70 dB	82,4 dB	79,2 dB	84,2 dB	79,5 dB	80 dB	78,3 dB
	tak/87,6 dB	tak/77,2 dB	brak	brak	tak/90,7 dB	tak/91,9 dB	tak/95 dB	tak/89 dB
	brak	brak	tak	tak	tak	brak	brak	brak
	tak		tak	tak	tak	tak	tak (dwudiodowa)	tak
	tak		nie	nie	nie	tak	tak	tak
	10 kontaktów	3 kontakty	5 kontaktów	5 kontaktów	10 kontaktów	10 kontaktów	10 kontaktów	11 kontaktów
	1000 mAh, do 250 godzin/do 240 minut	950 mAh, do 170 godzin/do 200 minut	1000 mAh, do 210 h/do 150 min	1200 mAh, do 200 h/do 170 min	1200 mAh, do 250h/do 180 min	1150 mAh, do 504 godzin/do 300 minut	1200 mAh, brak danych	1000 mAh i do 336 godzin/do 300 minut
	tak	tak	brak	brak	tak	tak (przełącznik)	tak (przełącznik)	tak
	tak/tak/nie	tak/nie/tak	tak/nie/nie	tak/nie/nie	tak/nie/nie	tak/tak/nie	tak/tak/nie	tak/tak/nie
	tak	brak	brak	tak	brak	tak	tak	tak
	106x52x14 mm, 101 g	130x58x18 mm, 104 g	125x54x16 mm, 110 g	121x57x15 mm, 110 g	112x55x26 mm, 138 g	108x50x17 mm, 100 g	108x50x18 mm, 102 g	109x47x16 mm, 103 g
	208 zł	201 zł	313 zł	369 zł	470 zł	240 zł	265 zł	157 zł

Oszczędne telefonowanie

Jeśli, kierując się naszym poradnikiem, wybrałeś już telefon dla osoby starszej, sprawdź, jaką taryfę komórkową dobrać do urządzenia, aby dzwonienie było możliwie tanie. [Maciek Płochocki]

Operatorzy telekomunikacyjni nie oferują taryf skonstruowanych specjalnie dla osób starszych, więc odpowiednią ofertę należy wybrać we własnym zakresie.

Pod uwagę musisz wziąć sposób, w jaki seniorzy korzystają z telefonu. Skoncentruj się na możliwości zapewnienia niskich kosztów rozmów, jak również perspektywach ich dodatkowego obniżenia w wyniku zakupienia usług dodatkowych (patrz tabelki poniżej). Zwróć uwagę na tanie SMS-y, ale tylko jeśli wiesz, że taka forma komunikacji będzie wykorzystywana. Nie poświęcaj uwagi bardziej zaawansowanym funkcjom, np. transmisji danych czy MMS-om.

Płać jak najmniej

W każdej z taryf znajdziez co najmniej 2–3 usługi pozwalające obniżyć koszty dzwonienia i SMS-ów, pakiety minut do wybranego numeru, tańsze połączenia wieczorami i w weekendy lub niższe stawki za rozmowy w ramach sieci.

Aby maksymalnie ograniczyć koszty dzwonienia, opłaca się wykupić taryfę dla seniora w tej samej sieci, z której korzystają członkowie jego rodziny lub znajomi. Pozwala to nie tylko wykupić pakiety minut na rozmowy w ramach sieci, ale w niektórych sieciach wręcz prowadzić rozmowy, płacąc stałą stawkę bez względu na długość ich trwania.

Ostatnio szeroko dostępne są także usługi, w których naliczenie opłat za rozmowę jest zawieszane po drugiej, a nawet pierwszej minucie połączenia – rozmawiasz godzinę, a płacisz jak za minutę.

Płacisz, kiedy chcesz

Pre-paid oferuje najniższe ceny połączeń (już od 27 groszy za minutę), ale wybór dodatkowych usług obniżających koszty jest najmniejszy. Pamiętaj, że w przypadku telefonu na kartę musisz dbać o utrzymanie ważności konta, czyli jego regularne doładowywanie. Na szczęście obecnie możliwe jest zdalne doładowanie telefonu, np. za pomocą internetowego przelewu – nie musisz osobiście wstukiwać kodu doładowującego do telefonu.

Pre-paid to najlepsze rozwiązanie dla użytkownika telefonu, który będzie przede wszystkim odbierał połączenia przychodzące. W takim wypadku wybierz taryfę, w której tzw. okres ważności konta jest najdłuższy, np. sieć Play lub wRodzinie (w obydwu bez względu na kwotę doładowania jest to 12 miesięcy).

Swoboda dzwonienia

Abonament daje największy wybór usług dodatkowych. Pozwala także kupić telefon dla seniora w atrakcyjnej cenie.

Choć podstawowe koszty wykonywania rozmów są w nim wyższe niż w taryfach na kartę, czyli pre-paidzie, to np. kupując dodatkowy pakiet minut, można zniwelować tę różnicę. Jednocześnie, wybierając abonament, zazwyczaj otrzymasz jakąś gratisową usługę, np. dodatkowy pakiet minut do wykorzystania w ramach sieci.

FOT. FOTOLIA.COM/FANTASISTA

Kolorem **zielonym** oznaczono w tabelach najatrakcyjniejsze oferty i ceny.

Te darmowe usługi w przypadku niższych kwot abonamentu – a raczej z takich będziesz wybierać taryfę dla seniora – nie obowiązują niestety przez cały czas trwania abonamentu, a zazwyczaj przez kilka pierwszych miesięcy.

Kontrola wydatków

Taryfy Mix, podobnie jak abonament, umożliwiają korzystanie z usług dodatkowych. Wybór jest jednak mniejszy. Rzadziej dostaniesz też jakąś gratisową usługę, a wybór telefonów jest ograniczony (ich ceny są też troszkę wyższe niż w abonamencie).

Zaletą taryfy Mix jest jednak pełna kontrola nad wydatkami – nie jest możliwe naliczenie wysokiego rachunku, ponieważ po wyczerpaniu środków z miesięcznego abonamentu kończy się możliwość wykonywania połączeń i korzystania z innych usług. Potrzebne jest dodatkowe doładowanie konta lub zaprzestanie korzystania z usługi do początku kolejnego okresu rozliczeniowego. W abonamencie ryzyko otrzymania wysokiej faktury w wyniku nieumiejętnego posłużenia się telefonem (np. wskutek zadzwonienia pod tzw. numer premium) jest wysokie.

Telefon od operatora

Wszyscy operatorzy oferują telefony dla seniora. Są to przede wszystkim dwa modele marki Emporia – Elegance i Talk oraz urządzenia firm MaxCom oraz ZTE. Niektóre telefony kupisz już za złotówkę nawet w najniższych taryfach abonamentowych.

W sieci Play telefony dla seniorów są dostępne na zamówienie – skontaktuj się z operatorem i zapytaj o ich aktualną dostępność.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Wybrane taryfy w sieci Era

Rodzaj zobowiązania		Abonament		MIX
Taryfa		**Rodzina 20**	**Rodzina 40**	**Nowa Era Mix 25**
Wysokość abonamentu		29 zł	49 zł	25 zł
Minuty w abonamencie		40	100	36
Darmowe usługi		dodatkowe 40 min do wszystkich, rozmowy między dwoma numerami za darmo przez 6 miesięcy	dodatkowe 80 min do wszystkich, rozmowy między dwoma numerami za darmo przez 9 miesięcy	tańsze (0,19 zł/min) rozmowy z 1 numerem w Erze lub stacjonarnym
Cena poza abonamentem	minuta	0,39 zł	0,39 zł	0,69 zł
	SMS	0,20 zł	0,20 zł	0,20 zł
Dostępne telefony dla seniorów [1]		Emporia Elegance – 199 zł, Emporia Talk Premium – 49 zł	Emporia Elegance – 1 zł, Emporia Talk Premium –1 zł	Emporia Elegance – 149 zł, Emporia Talk Premium –1 zł

[1] Ceny telefonów podano przy umowie na 24 miesiące.

Wybrane taryfy w sieci Play

Rodzaj zobowiązania		Abonament		MIX	
Taryfa		**LongPlay 29**	**LongPlay 49**	**MIXtura 10**	**MIXtura 30**
Abonament		29 zł	49 zł	10 zł	30 zł
Minuty w abonamencie		120	240	34	103
Darmowe usługi		darmowe rozmowy w ramach sieci przez 3 miesiące, za 2 min odebranego połączenia spoza sieci – 1 min na rozmowy do wszystkich	darmowe rozmowy w ramach sieci przez 6 miesięcy, za 2 min odebranego połączenia spoza sieci – 1 min na rozmowy do wszystkich	brak	brak
Cena poza abonamentem	minuta	0,39 zł	0,29 zł	0,29 zł	0,29 zł
	SMS	0,18 zł	0,18 zł	0,18 zł	0,18 zł
Telefony dla seniorów		telefony marki Emporia i MaxCom dostępne na zamówienie			

Wybrane taryfy w sieci Plus

Rodzaj taryfy		Abonament				MIX	
Taryfa		Bezlik Rozmów	Bezlik Rozmów	Taryfy Syberyjskie	Taryfy Syberyjskie	MIX Plus	MIX Plus
Wysokość abonamentu		29 zł	39 zł	25 zł	40 zł	30 zł	40 zł
Minuty w abonamencie		50	80	30	60	52	69
Darmowa usługa		do wyboru jeden z pakietów: 20 min do wszystkich sieci, 40 min do sieci Plus, nielimitowane połączenia z 5 numerami w Plusie, darmowe rozmowy po zakończeniu pierwszej minuty do wszystkich w Plusie	do wyboru jeden z pakietów: 40 min do wszystkich sieci, 80 min do sieci Plus, nielimitowane połączenia z 5 numerami w Plusie, darmowe rozmowy po zakończeniu pierwszej minuty do wszystkich w Plusie	do wyboru jeden z pakietów: 30 min do wszystkich, 30 min do Plusa, 100 min do 5 numerów w Plusie lub na stacjonarne, 50 min w wieczory i weekendy w Plusie, 200 min z wybranym numerem w Plusie [2]	do wyboru jeden z pakietów: 30 min do wszystkich, 50 min do Plusa, 200 min do 5 numerów w Plusie lub na stacjonarne, 100 min w wieczory i weekendy w Plusie, 400 min z wybranym numerem w Plusie [3]	50 SMS-ów do wszystkich sieci lub 150 SMS do sieci Plus	50 SMS-ów do wszystkich sieci lub 150 SMS-ów do sieci Plus
Ceny poza abonamentem	minuta	0,49 zł	0,39 zł	0,58 zł	0,58 zł	0,58 zł	0,58 zł
	SMS	0,18 zł	0,18 zł	0,18 zł	0,18 zł	0,18 zł	0,18 zł
Dostępne telefony dla seniorów [1]		Emporia Elegance – 149 zł, Emporia Talk – 1 zł, ZTE S302 – 1 zł	Emporia Elegance – 49 zł, Emporia Talk – 1 zł, ZTE S302 – 1 zł	Emporia Elegance – 169 zł, Emporia Talk – 49 zł, ZTE S302 – 1 zł	Emporia Elegance – 69 zł, Emporia Talk – 1 zł, ZTE S302 – 1 zł	Emporia Elegance – 299 zł, Emporia Talk – 169 zł	Emporia Elegance – 269 zł, Emporia Talk – 99 zł

[1] Ceny telefonów podano przy umowie na 24 miesiące. [2] Pakiet odnawiany co miesiąc przez pierwsze 9 miesięcy trwania umowy. [3] Pakiet odnawiany co miesiąc przez pierwsze 12 miesięcy trwania umowy.

Wybrane taryfy w sieci Orange

Rodzaj zobowiązania		Abonament			
Taryfa Orange		Delfin 40	Delfin 60	Delfin 40 – bez telefonu	Delfin 60 – bez telefonu
Wysokość abonamentu		29 zł	39 zł	29 zł	39,00 zł
Minuty w abonamencie		40	60	40	60
Darmowe usługi		1200 min z 1 numerem w Orange lub stacjonarnym, nielimitowane rozmowy ze wszystkimi w Orange między 18:00 a 8:00 i cały weekend przez 6 miesięcy	2400 min z 2 numerami w Orange lub stacjonarnymi, nielimitowane rozmowy ze wszystkimi w Orange między 18:00 a 8:00 i cały weekend przez 6 miesięcy	1200 min z 1 numerem w Orange lub stacjonarnym, nielimitowane rozmowy ze wszystkimi w Orange między 18:00 a 8:00 i cały weekend przez 6 miesięcy	2400 min z 2 numerami w Orange lub stacjonarnymi, dodatkowo 1200 minut co miesiąc na rozmowy wieczorami (16:00–08:00) i w weekendy z Orange i stacjonarnymi przez całą umowę, nielimitowane rozmowy ze wszystkimi w Orange między 18:00 a 8:00 i cały weekend przez 6 miesięcy
Cena poza abonamentem	minuta	0,49 zł	0,49 zł	0,49 zł	0,49 zł
	SMS	0,20 zł	0,20 zł	0,20 zł	0,20 zł
Dostępne telefony dla seniorów [1]		Emporia Elegance – 219 zł, MaxCom MM450 – 1 zł	Emporia Elegance – 119 zł, MaxCom MM450 – 1 zł	brak	brak
Rodzaj zobowiązania		**MIX**			
Taryfa Orange		**Delfin 40**	**Delfin 60**	**Delfin 40 – bez telefonu**	**Delfin 60 – bez telefonu**
Wysokość abonamentu		29 zł	39 zł	29 zł	39 zł
Minuty w abonamencie		40	60	40	60
Darmowe usługi		1200 min z 1 numerem w Orange lub stacjonarnym	2400 min z 2 numerami w Orange lub stacjonarnymi	1200 min z 1 numerem w Orange lub stacjonarnym	2400 min z 2 numerami w Orange lub stacjonarnymi, dodatkowo 1200 minut na rozmowy wieczorami (16:00-08:00) i w weekendy z Orange i stacjonarnymi co miesiąc przez całą umowę
Cena poza abonamentem	minuta	0,49 zł	0,49 zł	0,49 zł	0,49 zł
	SMS	0,20 zł	0,20 zł	0,20 zł	0,20 zł
Dostępne telefony dla seniorów [1]		Emporia Elegance – 249 zł, MaxCom MM450 – 1 zł	Emporia Elegance – 159 zł, MaxCom MM450 – 1 zł	brak	brak

[1] Ceny telefonów podano przy umowie na 24 miesiące.

Taryfy typu pre-paid

Operator	Orange	Era	Simplus	Play	Heyah
Taryfa	POP	Tak Tak HOT	Twój Profil	Fresh	Nowa Heyah
Cena minuty połączenia	0,29 zł	0,29 zł	0,59 zł	0,29 zł	0,29 zł
Cena SMS-a	0,20 zł	0,18 zł	0,18 zł	0,09 zł	0,14 zł
Darmowe usługi dodatkowe	brak	za każde 2 min połączenia przychodzącego z innej sieci dostajesz darmową minutę do Ery i na stacjonarne	do wyboru: rozmowy w cenie 0,29 zł/min do wszystkich, rozmowy w cenie 0,19 zł/min do Plusa [3]	nielimitowane rozmowy i SMS-y w Play po każdym doładowaniu [4], darmowe SMS-y do wszystkich po każdym doładowaniu [5]	bezpłatne SMS-y w Heyah, darmowe rozmowy z wybranym numerem po każdym doładowaniu – każda złotówka doładowania to 1 dzień ważności usługi
Wybrane kwoty doładowań i ich okres ważności [1]	5 zł – 2 dni, 25 zł – 1 mies., 50 zł – 3 mies., 100 zł – 5 mies.	10 zł – 7, 25 zł – 1 mies., 50 zł – 3 mies., 100 zł – 4 mies., 150 zł – 6 mies.	10 zł – 7 dni, 20 zł – 30 dni, 50 zł – 90 dni, 100 zł – 180 dni	od 5 do 300 zł – 455 dni	5 zł – 5 dni, 20 zł – 1 mies., 50 zł – 3 mies., 100 zł – 4 mies., 150 zł – 6 mies.
Okres ważności konta [2]	5 zł – 7 dni, 25 zł – 6 mies., 50 zł – 12 mies., 100 zł – 12 mies.	o jeden miesiąc dłużej niż okres ważności doładowania	o jeden miesiąc dłużej niż okres ważności doładowania	365 dni od daty ostatniego doładowania	3 miesiące od zakończenia okresu ważności ostatniego doładowania

Operator	Heyah	SamiSwoi	wRodzinie	TuBiedronka	Carrefour Mobile Mova
Taryfa	Taryfa Pakietowa				
Cena minuty połączenia	0,68 zł [8]	0,66 zł [7]	0,27 zł [6]	0,25 zł	0,25 zł
Cena SMS-a	0,20 zł [8]	0,24 zł	0,25 zł [6]	0,13 zł	0,13 zł
Darmowe usługi dodatkowe	brak	brak	darmowe rozmowy ze studiem Radia Maryja i studiem Telewizji Trwam	brak	za każde 2 min odebranych połączeń z krajowych sieci telefonicznych [9] otrzymasz 5 gr na rozmowy wychodzące do wszystkich sieci
Wybrane kwoty doładowań i ich okres ważności [1]	5 zł – 5 dni, 20 zł – 1 mies., 50 zł – 3 mies., 100 zł – 4 mies., 150 zł – 6 mies.	10 zł – 7 dni, 20 zł – 30 dni, 40 zł – 90 dni, 80 zł – 210 dni, 160 – 240 dni	25, 50 lub 100 zł – 12 mies.	3,75 zł – 7 dni, 7,50 zł – 16 dni, 14,99 zł – 40 dni, 25 zł – 60 dni	10 zł – 15 dni, 25 zł – 30 dni, 50 zł – 90 dni, 100 zł – 180 dni
Okres ważności konta [2]	3 miesiące od zakończenia okresu ważności ostatniego doładowania	10 zł – 14 dni, 20 zł – 60 dni, 40 zł – 120 dni, 80 zł – 240 dni, 160 – 270 dni	25, 50 lub 100 zł – 12 mies.	30 dni dłużej od okresu ważności ostatniego doładowania	30 dni dłużej od okresu ważności ostatniego doładowania

[1] Okres, w którym można wykonywać połączenia wychodzące. [2] Okres, liczony od momentu ostatniego doładowania, w którym można odbierać połączenia przychodzące. [3] Aktywacja usługi kosztuje 1,5 zł. [4] Okres ważności usługi zależy od wysokości ostatniego doładowania, np. 10 dni przy doładowaniu za 10 zł i 30 dni przy doładowaniu 30 zł. [5] Liczba darmowych SMS-ów zależy od wysokości ostatniego doładowania, np. 250 przy doładowaniu 10 zł i 1000 SMS-ów przy doładowaniu 20 zł. [6] Połączenia w ramach sieci kosztują 0,19 zł za minutę, a SMS-y 0,15 zł. [7] Połączenia w ramach sieci i z numerami stacjonarnymi kosztują 0,24 zł/min. [8] Minuta połączenia w ramach sieci kosztuje 0,60 zł, a SMS – 0,03 zł. [9] Z wyjątkiem własnej sieci i Plusa.

iPad ma rywala

Od momentu premiery iPada było pewne, że produkt Apple'a znajdzie wielu naśladowców. Mimo upływu kilku miesięcy pozycji iPada nie zagroził żaden tablet. Pierwszym realnym konkurentem jest Samsung Galaxy Tab. [Maciek Płochocki]

Recenzując tablet Samunga, nie sposób uciec od porównań do urządzenia Apple'a. Dlatego przetestujemy także iPada 3G.

O 2,7 cala mniej

Galaxy Tab jest znacznie mniejszy od iPada. Oczywiście kosztem ekranu, który ma 7 cali, czyli jest o 2,7 cala mniejszy niż w tablecie Apple. Ma to zalety i wady. Za plus trzeba uznać znacznie niższą wagę urządzenia Samsunga. Tab jest też bardzo poręczny – można go schować np. w tylnej kieszeni spodni. Większy ekran iPada daje mu przewagę podczas przeglądania internetu lub czytania e-booków. Niestety trzymanie blisko 700-gramowego urządzenia męczy dłonie.

Obydwa urządzenia cechuje najwyższa jakość wykonania. Choć Galaxy Tab ma plastikową obudowę, nie ustępuje ona wyglądem aluminiowej powłoce iPada.

Apple iPad 3G

- Wysoka jakość wykonania
- Idealna płynność działania
- Sklep z aplikacjami
- Brak widżetów
- Wysoka cena

Samsung Galaxy Tab

- Wysoka jakość wykonania
- Małe gabaryty
- Wszystkie usługi GSM
- Elementy flash obniżające wydajność przeglądarki
- Wysoka cena

FOT: FOTOLIA.COM/HLUBOKI DZIANIS

Jak w smartfonie

Rzut oka na panel przycisków tabletu Samsunga nasuwa pierwsze skojarzenie ze smartfonami – podobny układ przycisków znajdziesz w wielu telefonach z systemem Google Android. W iPadzie komendy wydajesz, wciskając jeden przycisk – od długości i liczby wciśnięć zależy, jakie polecenie zostanie wydane.

Obydwa urządzenia mają także przyciski wyłączania ekranu, sterowania głośnością i wyjście słuchawkowe minijack. Podobny jest port komunikacyjny – szerokie, niestandardowe gniazdo znane z produktów Apple znalazło się także w Galaxy Tab.

iPad można kupić z pamięcią o pojemności 16, 32 lub 64 GB. Tablet Samsunga jest dostępny z 16 lub 32 GB pamięci, ale w obydwu wersjach pojemność urządzenia można rozszerzyć kartą pamięci microSD (maksymalnie o 32 GB).

Różne systemy

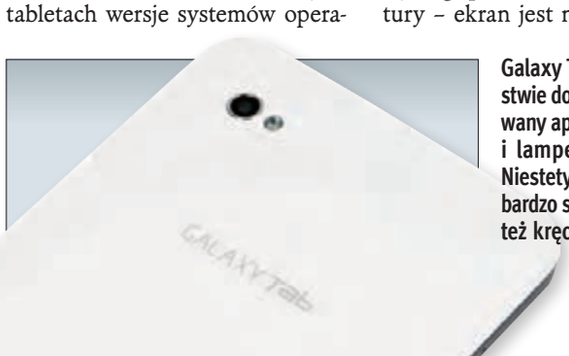
Zastosowane w recenzowanych tabletach wersje systemów operacyjnych iOS i Google Android niewiele się różnią od stosowanych w smartfonach. Zaletą pierwszego jest bardzo ładny wygląd i intuicyjność. W Androidzie wygodę korzystania z tabletu bardzo podnoszą widżety.

Obydwa systemy obsługują wielowątkowość, polski język (i słownik) oraz dają dostęp do sklepu z aplikacjami mobilnymi. Płynność działania interfejsu tabletów jest porównywalna – aby się przekonać, jak wygląda w praktyce, obejrzyj wideoprezentację z płyty DVD.

Wideoprezentacja tabletów Samsung Galaxy Tab i Apple iPad 3G na płycie DVD

Podobne funkcje

Ekranowa klawiatura qwerty to jedyny sposób wprowadzania tekstu w obu tabletach. Wygodniejsza jest klawiatura większego iPada. Szkoda tylko, że dostęp do klawiszy cyfr wymaga przełączenia trybu klawiatury – ekran jest na tyle duży, że



Galaxy Tab w przeciwieństwie do iPada ma wbudowany aparat fotograficzny i lampę doświetlającą. Niestety, jakość zdjęć jest bardzo słaba. Aparat może też kręcić filmy HD.

cyfry mogły się znaleźć nad klawiszami liter. Także Galaxy Tab pozwala na wygodną pracę z tekstem – szczególnie w układzie poziomym. Samsung oferuje także alternatywny tryb pisania o nazwie Swype – szczegóły w wideoprezentacji.

Wygodne wprowadzanie tekstu przyda się podczas pracy z pakietem biurowym ThinkFree Office, który jest fabrycznie zainstalowany w urządzeniu. W iPadzie znajdziesz jedynie notatnik – pakiet biurowy można pobrać przez iTunes.

Obydwa urządzenia wyposażono w czytnik e-booków. Aplikacje wyglądają i działają bardzo podobnie – większa płynność przewijania stron cechuje iPada. Z kolei Galaxy Tab oferuje więcej opcji zmiany wyglądu i wielkości czcionki. Nie obsługuje natomiast plików PDF, co potrafi produkt Apple'a.

Galaxy Tab otrzymał pełne wsparcie dla technologii GSM, można z niego dzwonić, wysyłać wiadomości i surfować w sieci przez sieć komórkową. iPad 3G teoretycznie mógłby mieć te same funkcje, ale producent ograniczył je wyłącznie do transmisji danych.

Transmisja danych przyda się podczas używania przeglądarki internetowej. Ta zainstalowana w Galaxy Tab obsługuje elementy flash. Jednak ich pojawianie się na ekranie drastycznie obniża płynność działania tabletu. W iPadzie, który flasha nie obsługuje, płynność jest idealna, ale nie obejrzysz wszystkich elementów witryny WWW.

Strzał w stopę

Jest jeden powód, który może stanąć na przeszkodzie rynkowemu sukcesowi Galaxy Tab – cena. Ustalona przez producenta na 3000 zł, a w sklepach wynosząca 2800 zł, jest o co najmniej jedną trzecią za wysoka (tablety możesz kupić także u operatorów Era, Plus i Play).

Co prawda cena iPada także szokuje – testowana wersja 3G kosztuje 50 zł mniej, ale trzeba pamiętać, że to urządzenie, przy podobnym zestawie funkcji co Tab, ma znacznie większy ekran. Dodatkowo dla dużej grupy kupujących liczy się przede wszystkim prestiż posiadania nowoczesnego, modnego urządzenia. Marka Apple taki prestiż zapewnia, Samsung – póki co, nie.

Pozostaje poczekać, aż rynek zweryfikuje cenowe żądania Samsunga. Producent, ogłaszając, że zamierza do końca tego roku sprzedać milion sztuk modelu Galaxy Tab, mógł się przeliczyć.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Wyniki testu tabletów

Producent i model	Waga	Samsung Galaxy Tab	Ocena	Apple iPad 3G	Ocena
Procesor/system operacyjny		ARM Cortex A8 processor, 1 GHz processor/Android 2.2		Apple A4,1 GHz/iOS 4.2.1	
Wyposażenie					
Obudowa	3%	bardzo wysoka jakość wykonania: obudowa z najlepszej jakości plastiku, tył obudowy w kolorze białym, całość ma błyszczącą fakturę	4,50	ekstraklasa nowoczesnego wzornictwa i wykonania: cała obudowa wykonana z metalu, ekran z odpornego na zarysowania szkła	5,00
Ekran	6%	TFT 7", 600x1024	2,79	TFT 9,7", 768x1024	3,35
Rozdzielczość matrycy	1%	3,2 Mpix	2,45	nie dotyczy	1,00
Funkcje ekranu dotykowego	1%	pojemnościowy, multitouch	6,00	pojemnościowy, multitouch	6,00
Przyciski	2%	wyszukiwanie, home, cofnij, menu ustawień, blokada ekranu, regulacja głośności	4,00	wyszukiwanie, home, blokada ekranu, regulacja głośności	3,00
Czujniki i kontrolki	5%	oświetlenia, grawitacyjny	5,00	oświetlenia, grawitacyjny	5,00
Gniazdo minijack	2%	3,5 mm	5,00	3,5 mm	5,00
Klawiatura ekranowa	2%	qwerty	5,00	qwerty	5,00
Akumulator	3%	4000 mAh, czas pracy 7 godzin	3,88	litowo-polimerowy, czas pracy 10 godzin	5,00
Zawartość zestawu	1%	słuchawki, instrukcja, kabel komunikacyjny	4,00	instrukcja, kabel komunikacyjny	3,00
Technologie transmisji danych	2%	GPRS, EDGE, HSDPA, maks. przepustowość 7,2 Mb/s	4,98	GPRS, EDGE, HSDPA, maks. przepustowość 7,2 Mb/s	4,98
Interfejsy komunikacyjne	5%	niestandardowe USB, Wi-Fi, bluetooth, GPS	4,50	niestandardowe USB, Wi-Fi, bluetooth, GPS	4,50
Pamięć ROM/RAM	2%	16384/512 MB	6,00	16384/256 MB	6,00
Obsługiwane karty pamięci	1%	microSD (do 32 GB), lokalizacja karty: w obudowie	4,00	brak	1,00
Wymiary i waga	0%	190x120x11,98 mm, 380 g		242,8x189,7x13,4 mm, 730 g	
Wyposażenie suma	**36%**	**ocena pośrednia**	**4,33**	**ocena pośrednia**	**4,35**
Funkcje					
Czytnik e-booków	3%	format EPUB, średnia szybkość działania, regulacja jasności, zakładka, wyszukiwanie, zmiana wielkości czcionki	4,50	format PDF, EPUB, duża szybkość działania, regulacja jasności, zakładka, wyszukiwanie, zmiana wielkości czcionki, cyfrowa dystrybucja książek	6,00
Pakiet biurowy	3%	edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, prezentacje	4,00	brak	1,00
Synchronizacja z komputerem	3%	tryb pamięci masowej, synchronizacja przez aplikację	3,00	synchronizacja przez aplikację	2,00
Usługi GSM	2%	SMS, MMS, możliwość wykonywania połączeń	5,00	brak	1,00
Odbiór poczty elektronicznej	4%	POP3, IMAP4, GMail, push, fetch	6,00	POP3, IMAP4, GMail, push, fetch	6,00
Funkcje przeglądarki WWW	4%	obsługa flash, obsługa JavaScript, prawidłowe zawijanie tekstu, wygodne skalowanie strony, wyświetlanie w układzie poziomym, karty	6,00	obsługa JavaScript, prawidłowe zawijanie tekstu, wygodne skalowanie strony, wyświetlanie w układzie poziomym, karty	5,00
Synchronizacja z programami	2%	Google Calendar, Google GMail/kontakty, Facebook, Twitter, Exchange	6,00	Google Calendar, Google GMail/kontakty, Exchange	4,00
Funkcje multimedialne	3%	odtwarzanie muzyki, odtwarzanie filmów, odtwrzanie filmów z YouTube, przeglądanie zdjęć, robienie zdjęć, nagrywanie filmów	5,00	odtwarzanie muzyki, odtwarzanie filmów, odtwrzanie filmów z YouTube, przeglądanie zdjęć, equalizer	5,50
Obsługiwane formaty audio	1%	MP3, AAC, inne	5,50	MP3, AAC, inne	5,50
Funkcje odtwarzacza muzyki	2%	obsługa list odtwarzania, katalogowanie muzyki, minimalizacja odtwarzacza	4,00	obsługa list odtwarzania, katalogowanie muzyki, minimalizacja odtwarzacza, sterowanie za pomocą pilota ze słuchawek	5,00
Obsługiwane formaty wideo	1%	MPEG-4	3,00	MPEG-4, QT	5,00
Wybrane funkcje fotograficzne	1%	autofokus, lampa doświetlająca	3,00	brak	1,00
Jakość zdjęć (ostrość/barwy/szumy)	1%	372 LWPH/8,17 pkt/1,18 proc.	3,28	brak funkcji fotografowania	1,00
Maks. tryb rejestracji wideo	1%	720x480; 30 fps	4,27	brak funkcji rejestrowania wideo	1,00
Wielowątkowość	3%	tak	5,00	tak	5,00
Sklep z aplikacjami	3%	tak	5,00	tak	5,00
Funkcje suma	**37%**	**ocena pośrednia**	**4,77**	**ocena pośrednia**	**4,08**
Obsługa					
Powierzchnia ekranu/obsługa gestów	2%	odpowiednia/bardzo dobra	4,00	odpowiednia/bardzo dobra	4,00
Płynność animacji interfejsu	5%	bardzo dobra	5,00	wzorowa	6,00
Zmiana orientacji ekranu	2%	automatyczna	5,00	automatyczna	5,00
Widżety ekranowe	2%	tak	5,00	nie	1,00
Potwierdzenie dotyku	2%	wibracja, dźwięk	5,00	dźwięk	3,00
Korzystanie z klawiatury ekranowej	3%	klawisze nie są przesadnie duże, więc trzeba uderzać precyzyjnie, dobrze działa polski słownik, plus za tryb Swype	4,50	blok numeryczny powinien być dostępny bez zmiany zakładki, słownik działa poprawnie	4,50
Blokada klawiatury	1%	automatyczna, ręczna, ustawienia blokady	5,00	automatyczna, ręczna, ustawienia blokady	5,00
Jakość menu	3%	interfejs jest bardzo ładny, obsługa intuicyjna, możliwości znacznie zwiększają widżety	4,50	interfejs bardzo intuicyjny, nauka obsługi bardzo łatwa, najnowsza wersja oprogramowania wprowadza katalogi i szybkie przełączanie otwartych zadań	5,00
Słownik języka polskiego	3%	dodawanie własnych słów, zmiana wielkości liter, zmiana trybu podczas pisania	4,00	zmiana wielkości liter, automatyczne uzupełnianie	3,00
Liczba poziomów głośności	2%	15, wyciszanie jednym kliknięciem	5,00	16, wyciszanie jednym kliknięciem	5,20
Okres gwarancyjny	2%	1 rok	4,00	1 rok	4,00
Pomoc w internecie	0%	www.samsung.pl		www.apple.pl	
Kontakt telefoniczny	0%	801 172 678		800 4411875	
Obsługa suma	**27%**	**ocena pośrednia**	**4,63**	**ocena pośrednia**	**4,33**
Wynik testu					
Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry ←**	**4,57**	**dobry ←**	**4,24**
Ocena końcowa: jakość/cena		**dostateczny**	**3,13**	**dostateczny**	**2,98**
Średnia cena rynkowa		2821 zł		2773 zł	

Wybierz swój system

cena w dół | cena bez zmian | cena w górę | nowość

Sprawdź w tabeli, jakie systemy operacyjne instalują w swoich telefonach poszczególni producenci i wybierz odpowiedni dla siebie. [Mateusz Zawadzki]

W ostatnim czasie pojawiło się kilka nowych systemów operacyjnych. Obok iPhone OS, Symbiana i Androida mamy też stworzony przez Samsunga system Bada, a od października – najnowszy system Microsoftu Windows Phone 7. Ten ostatni na razie jest dostępny tylko w kilku urządzeniach, np. HTC HD7.

HTC HD7 jest jedną z siedmiu nowości w naszym zestawieniu. Pozostałe to: Motorola Flipout, Sony Ericsson Xperia X8 i HTC Desire HD z Androidem, dwa smartfony Samsunga z serii Wave S7230 i S5330 z systemem Bada oraz myPhone 1055 Retto z zamkniętym systemem producenta. Model Retto to również jeden z testowanych w tym numerze (116) tak zwanych telefonów dla seniorów.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres mateusz.zawadzki@pcformat.pl

Największy spadek ceny

LG GT350 Etna+
to tani telefon z dotykowym ekranem i wysuwaną klawiaturą qwerty, która zwraca uwagę nietypową kolorystyką. Cena telefonu spadła w ostatnim miesiącu z 538 zł do 482 zł. Niską, jak na dotykową komórkę, cenę może tłumaczyć zastosowanie ekranu opornościowego, który w przeciwieństwie do ekranów pojemnościowych nie ma funkcji multidotyku. Poza tym Etna+ wykorzystuje zamknięty system operacyjny, co ogranicza możliwość dostosowywania urządzenia do własnych potrzeb.

Warto wiedzieć
Najlepsze obecnie systemy operacyjne to iPhone OS, Android i Bada. Czas pokaże, jak będzie sobie radzić na rynku nowy system Microsoftu Windows Phone 7 i czy podejmie walkę ze starszymi „kolegami”.

Producent	Apple	Emporia	HTC				LG	
Model	iPhone 4	Elegance	Desire HD	HD7	Legend	Wildfire	GD880 Mini	GM360 Bali
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800/nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie
System operacyjny	iPhone OS	brak danych	Android OS	MS Windows Phone 7	Android OS	Android OS	brak danych	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3,5/ 960x640/16	nie/1,8/ 160x128/65 tys.	tak/4,3/ 480x800/16 mln	tak/4,3/ 480x800/16 mln	tak/3,2/ 320x480/16 mln	tak/3,2/ 240x320/16 mln	tak/3,2/ 480x854/256 tys.	tak/3/ 240x400/256 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (7,2)/tak	nie/nie/nie	tak/tak (14,4)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/nie/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/nie	nie/nie/nie	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/WWW (html)	tak/tak/nie/tak	nie/nie/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	nie/nie/nie/nie/nie	3264x2448/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2560x1920/nie/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/nie
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/radio/standardowe złącze słuchawkowe/głośnik	tak/tak/ nie/tak/tak	nie/nie/ nie/nie/nie	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/nie/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	16 384/nie	bd./nie	1536/microSD (32)	8/nie	512/microSD (32)	bd./microSD (32)	330/microSD (32)	60/microSD (16)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	300/840	250/180	490/465	320/380	560/420	690/490	330/420	300/300
Wymiary (mm)/waga (g)	59x115x9/137	50x106x17/90	68x123x12/164	68x122x11/162	56x112x12/126	60x107x12/118	102x48x11/99	53x108x12/87
Dostępność u operatorów	Era, Orange	Era, Orange, Play	Orange	niedostępny	niedostępny	Play	Orange, Play	Era, Play
Średnia cena rynkowa	3367 zł ↓	456 zł ↓	2499 zł ●	2432 zł ●	1612 zł ↓	1022 zł ■	1124 zł ■	467 zł ↑

Warto wiedzieć
Kolejny nowy smartfon pokazała Motorola. Producent, o którym przez jakiś czas było cicho, wprowadza na rynek bardzo udane telefony z systemem Android, a ich ceny są coraz bardziej atrakcyjne.

Producent	LG			Motorola		myPhone		Nokia
Model	GS290 Cookie Fresh	GT350 Etna+	GT540 Swift	Flipout	Milestone XT720	1055 Retto	8890 SENSE	5230
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800/nie/nie	900, 1800/nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak
System operacyjny	brak danych	brak danych	Android OS	Android OS	Android OS	brak danych	brak danych	Symbian 9.4 Series 60
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3/ 240x400/256 tys.	tak/3/ 240x400/256 tys.	tak/3/ 320x480/256 tys.	tak/2,8/ 320x240/256 tys.	tak/3,7/ 480x854/16	nie/bd./ 128x64/bd.	tak/3/ 240x400/262 tys.	tak/3,2/ 360x640/16 mln
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/nie/nie	tak/nie (0,25)/nie	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	nie/nie/nie	tak/nie/tak	tak/tak (3,6)/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/nie/nie	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	nie/nie/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	320x480/nie/tak/ tak/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	3264x2448/tak/tak/ tak/nie	nie/nie/nie/nie/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/radio/standardowe złącze słuchawkowe/głośnik	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/nie/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	nie/nie/ tak/nie/tak	tak/tak/ tak/nie/tak	tak/tak/ tak/tak/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	bd./microSD (16)	56/microSD (8)	130/microSD (32)	150/microSD (32)	150/microSD (32)	bd./nie	87,7/microSD	17/microSD (16)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	390/330	440/330	500/440	380/360	320/540	336/300	240/300	432/420
Wymiary (mm)/waga (g)	53x108x13/89	53x108x16/125	55x109x13/116	67x67x17/120	61x116x11/160	47x109x16/103	51x103x13/91	52x111x16/83
Dostępność u operatorów	niedostępny	niedostępny	Era, Orange, Play	niedostępny	niedostępny	niedostępny	niedostępny	Era, Orange, Play
Średnia cena rynkowa	393 zł ↑	482 zł ↓	645 zł ↓	1411 zł ●	2056 zł ■	155 zł ●	483 zł ■	568 zł ■

Warto wiedzieć
Nokia straciła pozycję lidera, jeśli chodzi o innowacyjność telefonów, głównie przez przestarzały system operacyjny. Bardziej zaawansowane modele tego producenta wyposażone są w Symbiana. Prostsze i tańsze mają zamknięty system operacyjny.

Producent	Nokia							
Model	5250	6303i classic	C5	E5	E52	N8	N97 Mini	X6
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak
System operacyjny	Symbian Series 60	brak danych	Symbian 9.3 Series 60	Symbian 9.3 Series 60	Symbian Series 60	Symbian	Symbian 9.4 Series 60	Symbian 9.4 Series 60
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/2,8/ 360x640/16 mln	nie/2,2/ 240x320/16 mln	nie/2,2/ 240x320/16 mln	nie/2,36/ 320x240/256 tys.	nie/2,4/ 240x320/16 mln	tak/3,5/ 360x640/16 mln	tak/3,2/ 360x640/16 mln	tak/3,2/ 360x640/16 mln
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/nie/nie	tak/nie/nie	tak/tak (10,2)/nie	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (3,6)/tak	tak/tak (3,6)/tak
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/tak	4000x3000/tak/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/tak
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe złącze słuchawkowe/głośnik	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	51/microSD (16)	55/microSD (16)	50/microSD (16)	250/microSD (32)	60/microSD (16)	16 384/microSD (32)	8192/microSD (16)	16 384/nie
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	450/460	515/480	670/720	670/730	672/480	400/750	320/440	420/510
Wymiary (mm)/waga (g)	49x104x14/107	46x109x12/96	46x112x12/89	59x115x13/126	49x116x10/98	59x114x13/135	53x113x14/138	51x111x14/122
Dostępność u operatorów	niedostępny	Era, Orange, Play	Play	niedostępny	Era, Orange, Play	niedostępny	Era, Orange	Play
Średnia cena rynkowa	552 zł ↓	467 zł ■	589 zł ■	881 zł ■	881 zł ■	1940 zł ■	1499 zł ■	1237 zł ↑

Warto wiedzieć
Samsung S5330 i S7230 to dwie nowości działające pod udanym systemem Samsunga – Bada. Programiści Samsunga zapewne wzorowali się na Androidzie i iPhone OS. Trzeba przyznać, że udało im się stworzyć własny udany system.

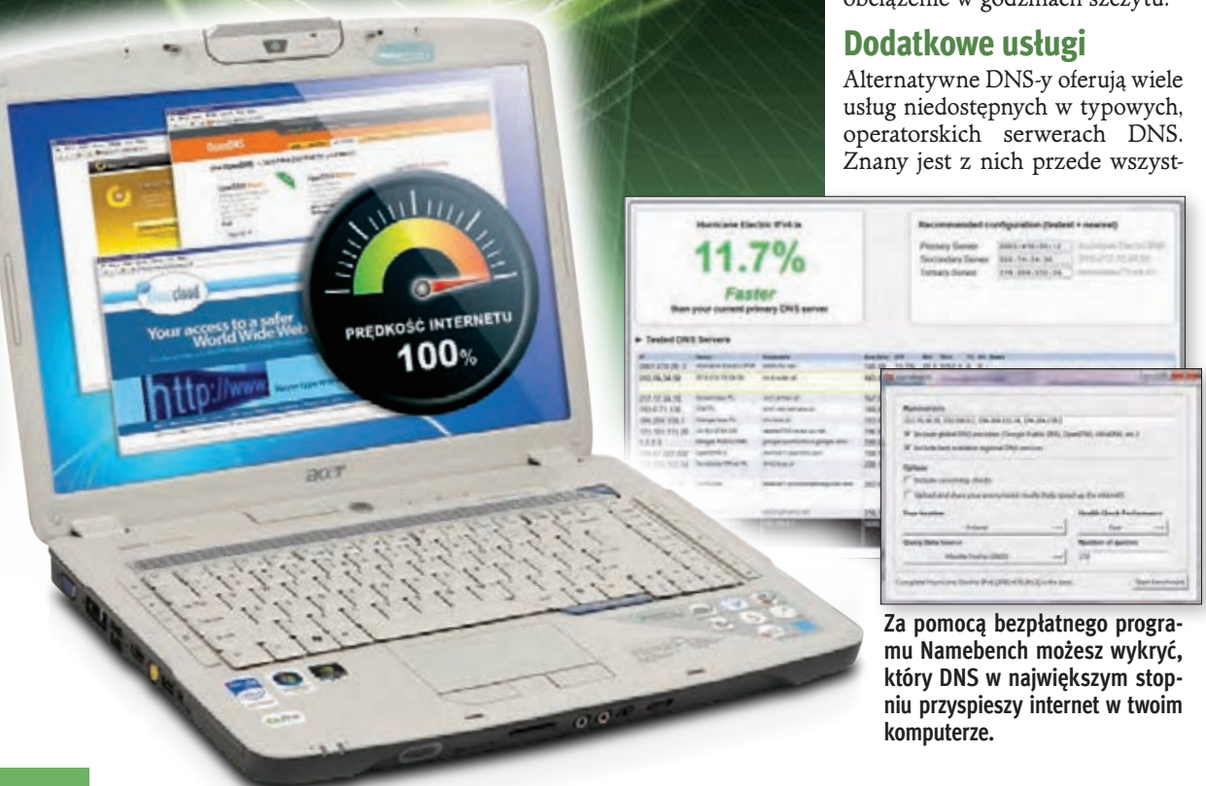
Producent	Samsung							
Model	B7722	GT-C3300 Champ	i5500 Galaxy 5	i5800 Galaxy 3	i9000 Galaxy S	S5330 Wave 2 Pro	S5350 Shark	S5620 Monte
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak
System operacyjny	brak danych	brak danych	Android OS	Android OS	Android OS	Bada OS	brak danych	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3,2/ 240x400/256 tys.	tak/2,4/ 240x320/256 tys.	tak/2,8/ 240x320/256	tak/3,2/ 240x400/16 mln	tak/4/ 480x800/16 mln	tak/3,2/ 240x400/256 tys.	nie/2,2/ 240x320/256 tys.	tak/3,6/ 240x400/256 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (3,6)/tak	tak/nie/nie	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (3,6)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/nie/tak	tak/tak (3,6)/nie	tak/tak (3)/tak
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	1280x1024/nie/tak/ tak/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	2048x1563/nie/tak/ tak/nie	2592x1944/nie/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/tak
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe złącze słuchawkowe/głośnik	tak/tak/ tak/nie/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/nie/tak	tak/tak/ tak/tak/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	bd./microSD (8)	30/microSD (8)	170/microSD (16)	512/microSD (32)	16384/microSD (32)	100/microSD (16)	100/microSD (16)	200/microSD (16)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	420/770	666/720	521/570	620/930	750/1290	brak danych	450/630	769/582
Wymiary (mm)/waga (g)	56x114x14/112	54x96x13/80	56x108x12/102	55x114x13/109	64x122x10/119	55x110x15/118	47x115x12/99	54x109x12/92
Dostępność u operatorów	niedostępny	niedostępny	niedostępny	Era	Era, Orange, Play	Era	niedostępny	Era, Orange, Play
Średnia cena rynkowa	1052 zł ↓	330 zł ■	774 zł ■	814 zł ■	1887 zł ↑	744 zł ●	420 zł ↑	570 zł ↓

Warto wiedzieć
Sony Ericsson w swoich najnowszych telefonach stawia na Androida. Oprócz tego nowoczesnego systemu dostępne są również modele tego producenta ze starszym systemem Symbian oraz urządzenia z zamkniętym systemem operacyjnym producenta.

Producent	Samsung		Sony Ericsson					
Model	S7230 Wave	S8500 Wave	Spiro	Vivaz	Xperia X10	XPERIA X10 mini	Xperia X8	Zylo
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie
System operacyjny	Bada OS	Bada OS	brak danych	Symbian Series 60	Android OS 1.6	Android OS 1.6	Android OS	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3,2/ 240x400/256 tys.	tak/3,3/ 480x800/16 mln	nie/2,2/ 240x320/256 tys.	tak/3,2/ 360x640/16 mln	tak/4/ 480x854/65 tys.	tak/2,55/ 240x320/16 mln	tak/3/ 320x480/16 mln	tak/2,6/ 240x320/256 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/nie/nie	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak/tak	tak/tak/tak	tak/tak (7,2)/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	3264x2448/tak/tak/ tak/nie	3264x2448/tak/tak/ tak/nie	2560x1920/tak/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/tak
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe złącze słuchawkowe/głośnik	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ nie/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/tak/tak	tak/tak/ tak/nie/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	90/microSD (16)	390/microSD (32)	5/microSD (16)	75/microSD (16)	1024/microSD (16)	128/microSD (16)	128/microSD (16)	260/microSD (16)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	700/860	650/950	brak danych	440/780	425/600	360/240	476/340	400/240
Wymiary (mm)/waga (g)	54x110x12/114	56x118x11/118	48x92x17/90	52x107x13/97	63x119x13/135	50x83x16/88	54x99x15/104	52x103x12/115
Dostępność u operatorów	Era, Orange, Play	Era, Orange, Play	niedostępny	niedostępny	Era, Orange, Play	Era, Orange	Era, Orange, Play	Era, Play
Średnia cena rynkowa	952 zł ●	1375 zł ↓	347 zł ■	1295 zł ■	1673 zł ■	1043 zł ■	901 zł ●	552 zł ↑

Przyspiesz internet

Nie musisz płacić za wydajniejsze łącze, by zauważalnie poprawić działanie sieci. Wystarczy, że zmienisz serwer DNS – niezbędny do przeglądania internetu – na szybszy. To nic nie kosztuje. [Bartłomiej Mrożewski]



Za pomocą bezpłatnego programu Namebench możesz wykryć, który DNS w największym stopniu przyspieszy internet w twoim komputerze.

Zawsze, gdy wchodzisz na stronę internetową, komputer łączy się z serwerem Domain Name System (DNS). Tłumaczy on podaną przez ciebie nazwę domeny na postać cyfrową, czyli numer IP: 217.74.70 184. Dzięki temu komputer wie, skąd ma pobrać treść witryny.

Jeśli masz standardowo skonfigurowane łącze internetowe, zapewne używasz serwera DNS swojego dostawcy usług internetowych. Można go zastąpić lepszymi usługami.

Alternatywne DNS-y

W internecie jest wiele wyspecjalizowanych serwerów DNS, takich jak OpenDNS, Symantec DNS, ClearCloud DNS czy Google Free DNS, które mają dużo większą wydajność i są odporne na przeciążenie. Serwery te wykorzystują dużą pamięć podręczną, w której przechowują nazwy domen i powiązane z nimi adresy IP. Nie muszą więc za każdym razem łączyć się z DNS-ami, obsługującymi poszczególne hierarchie domen, by poznać adres IP witryny. Sięgają do własnej szybkiej pamięci, co skraca czas tłumaczenia adresu o cenne milisekundy. Ponieważ kolejne strony wczytujemy co chwilę, milisekundowe oszczędności się kumulują.

Poza tym usługodawcy specjalizujący się w DNS-ach rozrzucają swoje serwery w kilkudziesięciu lokalizacjach na świecie. To powoduje, że niezależnie od tego, skąd się łączysz, usługa działa tak samo szybko. Duża liczba serwerów obsługujących DNS przekłada się także na niezawodność i odporność na obciążenie w godzinach szczytu.

Dodatkowe usługi

Alternatywne DNS-y oferują wiele usług niedostępnych w typowych, operatorskich serwerach DNS. Znany jest z nich przede wszystkim renomowany serwis OpenDNS (ramka „Dodatkowe funkcje serwera OpenDNS" i warsztaty).

Inne serwery DNS także mają swoje specyficzne funkcje. Na przykład DNS Symanteca zabezpiecza przed połączeniem z serwerami rozpowszechniającymi malware. Podobnie działa ClearCloud DNS, który specjalizuje się w blokowaniu połączeń z botnetami. Tylko DNS Google nie ma na razie dodatkowych funkcji, a jego twórcy skupiają się na zapewnieniu jak najszybszego tłumaczenia domen na adresy IP.

Testy szybkości DNS-u

Zanim wybierzesz jeden spośród różnych serwerów DNS, przetestuj ich wydajność na własnym łączu. Najlepszym narzędziem do tego jest Namebench (znajdziesz go na naszym krążku). Program ma wbudowaną listę najważniejszych, alternatywnych DNS-ów, które sprawdza i porównuje do używanego przez ciebie serwera. Szybkość połączeń jest testowana na dużej próbie domen, które są pobierane z historii odwiedzonych przez ciebie stron. Możesz też wykorzystać do testów listę 10 tys. najpopularniejszych domen na świecie, zestawioną przez serwis Alexa.

Pomiary prędkości trwają kilkanaście lub kilkadziesiąt minut w zależności od szybkości połączenia internetowego. Na końcu program zwraca listę 11 najszybszych serwerów DNS. Szczegółowe wyniki testu są wyświetlane w oknie przeglądarki internetowej. Oprócz danych numerycznych znajdziesz tam wykresy ilustrujące wydajność poszczególnych serwerów.

Wyniki testu zależą w dużej mierze od topologii sieci i położenia klienta względem serwera DNS dostawcy internetu. Jeśli jesteś blisko, program może wskazać aktualnie używany DNS jako najszybszy, ze względu na małe opóźnienie w przekazywaniu pakietów. Nawet wtedy warto wypróbować alternatywny DNS, który może działać szybciej.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl

DVD 1/2011

Grupa: STYCZEŃ

Namebench 1.3.1

program do testowania wydajności serwera DNS

Najlepsze alternatywne DNS-y

- www.opendns.com/start/
- http://code.google.com/speed/public-dns
- www.clearclouddns.com
- www.nortondns.com

FOT: FOTOLIA.COM/ BENJAMIN HAAS

Instalacja i konfiguracja usługi OpenDNS

Serwis OpenDNS jest bezpłatny, ale trzeba się w nim zarejestrować i założyć konto. Aby móc z niego skorzystać w pececie, musisz wprowadzić dane o nowym DNS-ie do ustawień sieci w Windows albo w opcjach routera sieci domowej.

1 Wejdź na stronę 1 i kliknij przycisk ■.

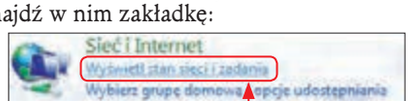
Na kolejnej stronie w sekcji z bezpłatną usługą OpenDNS Basic kliknij przycisk Sign Up. Następnie wypełnij formularz rejestracyjny:

i kliknij przycisk Continue.

2 Na podany w formularzu adres przyjdzie e-mail z linkiem potwierdzającym – kliknij go, aby zakończyć rejestrację. Wyświetlą się linki do instrukcji zmiany serwera DNS w pececie i routerach. Zanim przejdziesz do kolejnego kroku, kliknij link ■, a na kolejnej stronie – link do twojego systemu operacyjnego:

Przewiń stronę na sam dół. Znajdziesz tam odnośnik NEXT: Test your new settings →. Zostaw go w otwartym oknie, skorzystasz z niego po zmianie DNS-u.

3 Jeśli twój komputer jest podpięty bezpośrednio do internetu, konfigurujesz DNS w ustawieniach sieciowych Windows. Aby zmienić DNS w systemie Windows 7 lub Vista, kliknij **menu Start** i wybierz Panel sterowania. Znajdź w nim zakładkę:

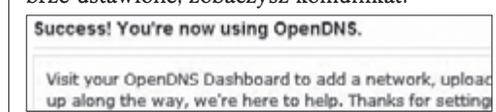


i kliknij odnośnik ■.

Następnie w oknie Centrum sieci i udostępniania kliknij odnośnik Local Area Connection. W kolejnym oknie kliknij przycisk Właściwości. W następnym znajdź Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4) i kliknij przycisk Właściwości. Teraz w oknie: Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4) zaznacz Użyj następujących adresów serwerów DNS:. Następnie w polu Preferowany serwer DNS: wpisz **208.67.222.222**, a w polu Alternatywny serwer DNS: wpisz: **208.67.222.220**. Kliknij OK.

4 Jeśli korzystasz z routera, najlepiej zmienić DNS w ustawieniach tego urządzenia. Pokażemy, jak to zrobić, na przykładzie routera D-link. Zaloguj się na stronę administracyjną routera (w pasku adresu przeglądarki wpisz **192.168.0.1** – jeśli nie zadziała, sprawdź adres w instrukcji). Kliknij na niej przycisk WAN. Na kolejnej stronie w pola Primary DNS Address oraz Secondary DNS Address wpisz adresy DNS-ów, podane w kroku 3. Kliknij ■, co spowoduje restart routera z nowymi ustawieniami DNS-ów. Aby się upewnić, czy DNS jest poprawnie skonfigurowany, kliknij teraz zakładkę Status. W polu Domain Name Server powinny być wartości, które wpisałeś do ustawień serwera.

5 Po skonfigurowaniu DNS-a uruchom ponownie komputer. Wróć do strony internetowej, o której była mowa w kroku 2, i kliknij odnośnik NEXT: Test your new settings →. Jeśli wszystko jest dobrze ustawione, zobaczysz komunikat:



Kliknij link OpenDNS Dashboard → w celu skonfigurowania nowych usług.

6 W nowo otwartym oknie musisz skonfigurować swoją sieć. Jeśli masz stały adres IP, sprawdź i potwierdź adres IP automatycznie wpisany do formularza, klikając przycisk ADD THIS NETWORK. W następnym oknie wpisz nazwę tej sieci, np. dom. Jeśli masz dynamiczny adres IP (np. jako użytkownik Neostrady TP), w tym samym oknie zaznacz Yes, it is dynamic i kliknij link OpenDNS Updater for Windows, aby ściągnąć program, który będzie sprawdzał twój aktualny IP i wysyłał go do bazy danych OpenDNS, tak by system wiedział, dla jakiego IP ma stosować stworzone przez ciebie reguły. Na końcu kliknij przycisk DONE.

7 Jeśli masz dynamiczny IP, zainstaluj ściągnięty w kroku 6 program. Musisz podać login do serwisu OpenDNS i kliknąć Sign In. Program będzie się uruchamiał razem z systemem.

8 Wróć na stronę z ustawieniami konta w OpenDNS i z listy Settings for: wybierz utworzoną właśnie sieć. Po wczytaniu ustawień widoczna jest z lewej strony lista zakładek z możliwymi ustawieniami filtrowania. Pierwsza, Web Content Filtering, dotyczy filtrowania treści. Jeśli chcesz, by np. jakaś grupa serwisów była niedostępna z twojej sieci, zaznacz w sekcji Choose your filtering level opcję Custom i z listy poniżej wybierz kategorie, które chcesz zablokować, np. Gambling zablokuje internetowe kasyna. Zatwierdź wybór, klikając APPLY. Poniżej znajdziesz też formularz, który pozwala blokować indywidualne domeny. Po ustawieniu reguł odczekaj trzy minuty, a potem sprawdź, czy blokada działa. Przy próbie wejścia na zakazaną stronę pojawi się w przeglądarce komunikat:

9 Przejrzyj inne zakładki z regułami filtrowania. Zakładka Security pozwala zarządzać funkcjami bezpieczeństwa. Domyślnie aktywne jest blokowanie stron phishingowych, znanych botnetów i serwerów rozpowszechniających malware. W zakładce Advanced Settings możesz włączać i wyłączać automatyczne poprawianie literówek w nazwach domen czy funkcję aktualizacji dynamicznego IP za pomocą oprogramowania zainstalowanego w pececie (patrz krok 6).

10 Ciekawą funkcją OpenDNS są skróty. Aby z nich skorzystać, kliknij zakładkę SHORTCUTS w górnym menu. W polu Shortcut: wpisz skrót, którego chcesz używać, a w polu Website: adres strony, do której ma prowadzić dany skrót. Kliknij przycisk CREATE SHORTCUT. Aby przyspieszyć tworzenie skrótów, przeciągnij link OpenDNS Shortcut na pasek zakładek przeglądarki internetowej. Wówczas, gdy wejdziesz na stronę, do której chcesz utworzyć skrót, kliknij tę zakładkę. Od razu pojawi się pole tworzenia nowego wpisu na stronie OpenDNS. Skróty działają we wszystkich przeglądarkach oprócz Google Chrome.

Dodatkowe funkcje serwera OpenDNS

POPRAWIANIE LITERÓWEK
Jeśli wpiszesz nazwę strony z błędem, OpenDNS poprawi ją i połączy cię z właściwą stroną. Jeśli błąd jest poważny, wyświetli wyniki wyszukiwania pobrane z Google'a.

OCHRONA PRZED HAKERAMI
Serwis blokuje strony phishingowe, a także zapobiega połączeniom z adresami IP używanymi przez botnety. Nawet jeśli twój system zostanie zainfekowany, hakerzy nie będą mogli go użyć do rozsyłania spamu lub innych przestępstw.

FILTROWANIE ZAWARTOŚCI
OpenDNS oferuje łącznie kilkadziesiąt różnych kategorii treści do filtrowania. Można też zablokować wybrane domeny.

SKRÓTY
Serwis pozwala na tworzenie skrótów powiązanych z konkretną domeną. Przykładowo skrót „em" wpisany w pasku adresu przeglądarki może prowadzić do twojej skrzynki pocztowej.

STATYSTYKI
OpenDNS może służyć do monitorowania połączenia internetowego za pomocą rozbudowanego modułu statystyk. W bezpłatnej wersji statystyki są ograniczone do ostatnich dwóch miesięcy.

Adresy internetowe

1 www.opendns.com

Tani i uniwersalny

Komputer, który rozbudujemy, ma służyć do grania, opracowywania filmów, zdjęć, grafiki trójwymiarowej oraz przeglądania internetu. Spróbujemy dobrać takie podzespoły, żeby zmieścić się w kwocie 1500 zł. [Sebastian Krężel]

SERWIS

Chciałbym rozbudować komputer do możliwie najwyższych parametrów. Jest wykorzystywany głównie do gier, obróbki filmów, zdjęć, grafiki (także trójwymiarowej) oraz internetu. Moja aktualna konfiguracja to: płyta główna Gigabyte GA-M61SME-S2 L, karta graficzna, ATI Radeon X1650Pro 512/Tv, procesor AMD PHENOM QUAD 9500 2,2 GHz, pamięć RAM 2 GB DDR2–667, dysk 500 GB MAXTOR, zasilacz – brak bliższych danych, możliwe, że jest częścią obudowy, obudowa TRACER TRO 112 ATX, system operacyjny Vista Home Premium. Na pewno chciałbym rozbudować RAM, wymienić grafikę. Procesor jest jednym z pierwszych modeli PHENOM i został szybko zastąpiony modelem 9550, więc trudno znaleźć wiadomości o możliwości podkręcenia jego parametrów. Prosiłbym o informację na ten temat lub wybór jakiegoś innego modelu. Jeśli chodzi o sumę przeznaczoną na modernizację, to sądzę że 1000–1500 zł powinno wystarczyć, choć nie wykluczam przekroczenia tej kwoty. Paweł

Zapytaj eksperta

Jeśli potrzebujesz rady, jak rozbudować komputer, przyślij e-mail na adres **listy@pcformat.pl**. Prosimy o podanie możliwie szczegółowej specyfikacji komputera, oczekiwań dotyczących wydajności sprzętu po rozbudowie i kwoty, jaką możesz przeznaczyć na nowe podzespoły.

Ponieważ zakres wskazanych zastosowań komputera jest bardzo rozpięty, 1500 zł jest kwotą zbyt małą. Zwłaszcza jeśli komputer ma być wykorzystywany zarówno do nowych gier, jak i tworzenia grafiki 3D. Jednak w celu ograniczenia wydatków wymianie będą podlegały tylko dwa kluczowe elementy: procesor i karta graficzna. Oczywiście przydałoby się też wymienić płytę główną na współczesną konstrukcję, ponieważ dotychczas wykorzystywana płyta nie obsługuje sześciordzeniowych procesorów firmy AMD. Oficjalnym powodem jest brak odpowiedniego BIOS-u, pozwalającego na poprawną obsługę tej klasy układów. A te byłyby najlepsze do renderingu grafiki 3D. Z tego względu skoncentrujemy się na czterordzeniowych procesorach Phenom II. Proponujemy takie właśnie rozwiązanie, gdyż wymiana płyty głównej oraz pozostałych kluczowych podzespołów komputera stanowiłaby dużo większe obciążenie finansowe niż Czytelnik zaplanował.

1 Procesor Jednostkę centralną proponujemy wymienić na model AMD Phenom X4 955 (nazwa kodowa Deneb). Ważne jest, aby wybrać model o wskaźniku TDP 95 W. O tym trzeba bezwzględnie poinformować sprzedawcę przed zakupem procesora. Model Phenom X4 955 z TDP 125 W nie jest obsługiwany przez płytę główną zainstalowaną w komputerze Czytelnika. Poza tym należy pamiętać o aktualizacji BIOS-u płyty głównej do najnowszej wersji (F5J), i to przed wymianą procesora. W przeciwnym wypadku ten drugi może się nie uruchomić. Wymiana procesora da wzrost wydajności o 50–66 procent. Niestety, dotyczy to zadań obliczeniowych, takich jak np. renderowanie grafiki 3D. W innych zastosowaniach wzrost wydajności może być mniejszy.

Procesor AMD Athlon X4 955
Cena: 500 zł

2 Karta graficzna Jeśli chodzi o zastosowania rozrywkowe, karta graficzna nadal jest najważniejszym elementem zestawu komputerowego. Dlatego większość kwoty proponujemy przeznaczyć na wydajną kartę graficzną. Ten element pozwoli znacznie przyspieszyć gry, tym bardziej że obecna karta jest już naprawdę stara. Do tych rozwiązań proponujemy konstrukcję MSI R6850-PM2D1GD5. Są to nowe rozwiązania, dlatego trzeba uważać, by nie przepłacić. Cena karty nie powinna przekraczać 650 zł. Proponowana karta jest bardzo dobrą propozycją ze względu na świetną relację ceny do wydajności. Poza tym jest w wielu zastosowaniach nieco szybsza od niedawnego lidera tego segmentu – kart z układami GeForce GTX 460 (1 GB).

Karta graficzna MSI R6850-PM2D1GD5
Cena: 650 zł
Szacunkowy wzrost wydajności: 700–905 proc.

3 Zasilacz Wymiana karty graficznej pociąga za sobą także wymianę zasilacza. Sądzimy, że zasilacz Czytelnika jest konstrukcją niemarkową, która może sprawiać problemy przy nowej konfiguracji, a w najgorszym wypadku doprowadzić do uszkodzenia nowo nabytych podzespołów. Z tego właśnie względu dobrze jest zakupić nową jednostkę zasilającą. Z naszych wyliczeń wynika, że pobór prądu zaprezentowanego zestawu będzie wynosił około 365 W, a z uwzględnieniem zapasu bezpieczeństwa należałoby dobrać zasilacz o mocy 415 W. Z wyliczeń wynika również, że pobór prądu nowego komputera będzie większy o około 112 W. Dlatego element ten koniecznie musi być wymieniony. Polecamy zasilacz Chieftec CTG-450-80P, który ma zadowalające parametry i bardzo atrakcyjną cenę.

Zasilacz Chieftec CTG-450–80P (450 W)
Cena: 170 zł

Usta usta
Czas honoru
Prosto w serce
światseriali.pl
Ponad 100 seriali w jednym miejscu.
Czytaj gorące newsy, dyskutuj na forum,
sprawdzaj streszczenia odcinków,
oglądaj galerie i trailery.
www.swiatseriali.pl
Majka
Dr House
Czysta krew

PC Format

Adres redakcji: 04-035 Warszawa, ul. Motorowa 1, www.pcformat.pl
tel. 22 5170970, faks 22 5170971, e-mail: redakcja@pcformat.pl

Marek Konderski
Redaktor naczelny

Dorota Skalska
(szef działów)
Aktualności
Telekomunikacja
Dla zaawansowanych

Maciej Płochocki
Aktualności
Telekomunikacja

Artur Wyrzykowski
(szef działu)
Hardware

Sebastian Krężel
Hardware

Mateusz Zawadzki
Hardware

Dariusz Hałas
(szef działu)
Software

Paweł Bijata
(szef działu)
Internet

Sebastian Malinowski
(szef działu)
Na płycie

Bartłomiej Mrożewski
Współpracownik

Mateusz Nosel
Współpracownik

Agnieszka
Serafinowicz
Współpracownik

Krzysztof Roszak
Współpracownik

Michał Gruszka
Współpracownik

Zbigniew Paluch
Fotografia

Małgorzata
Domańska
Recepcja

Adresy e-mailowe pracowników redakcji: imie.nazwisko@pcformat.pl

Sekretarz redakcji: Elżbieta Kozakiewicz-Pomianowska

Redaktor prowadzący temat numeru 1/2011: Sebastian Malinowski

DTP: Justyna Grabowska (szef działu), Dariusz Słowik (grafik), Artur Gąsiorek, Katarzyna Gęborys

Pytania i reklamacje dotyczące płyt:
Sebastian Malinowski, tel. 22 5170979, e-mail: reklamacje@pcformat.pl

Większość promocji opisywanych w numerze i pełnych wersji programów zamieszczanych na płycie jest ograniczona do terytorium Polski i może być niedostępna poza jej granicami.

Wydawca:
Wydawnictwo Bauer Sp. z o.o., Sp.k.
ul. Motorowa 1, 04-035 Warszawa

Prezes: Witold Woźniak
Wiceprezes: Tomasz Namysł
Dyrektor wydawniczy: Zbigniew Bański
Dyrektor finansowy: Andrzej Choynowski
Dyrektor ds. produkcji: Janusz Iwanowski
Dyrektor ds. kolportażu: Maria Kardas

Numery archiwalne PC Formatu można kupić w wydawnictwie po upływie 60 dni od ukazania się danego wydania na rynku.
Dział Prenumeraty, tel. 22 5170531, faks 22 5170530,
e-mail: prenumerata@bauer.pl
Dział Kolportażu, tel. 22 5170210

Dyrektor Biura Reklamy: Marcin Gudowicz
Dział Reklamy Pism Komputerowych: Lidia Ukleja, tel. 22 5163502, Jakub Cudek, tel. 22 5163550, Agata Myśluk, tel. 22 5163433
Adresy e-mailowe pracowników biura reklamy: imie.nazwisko@bauer.pl
www.reklama.bauer.pl

Druk: Drukarnia wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. w Ciechanowie

Copyright: Wydawnictwo Bauer Sp. z o.o., Sp.k. ul. Motorowa 1, 04-035 Warszawa Wydawnictwo Bauer należy do Izby Wydawców Prasy. Niezamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i redagowania tekstów. Za treść reklam redakcja nie odpowiada. Wszystkie nazwy handlowe i towarów występujące w piśmie są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami zastrzeżonymi odpowiednich firm i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych. Kopiowanie i rozpowszechnianie materiałów zawartych w piśmie w jakiejkolwiek formie jest zabronione.

ISSN 1640–7776

Wydawnictwo Bauer ostrzega P.T. Sprzedawców, że sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych pisma po innej cenie niż wydrukowana na okładce jest działaniem na szkodę wydawcy i skutkuje odpowiedzialnością karną i cywilną.

Porada konsumencka

Allegro narzuca sposób płatności

Mam problem z serwisem Allegro. Wprowadzili niedawno usługę „płacę z Allegro" i teraz w bardzo niegodziwy sposób usiłują mnie zmusić, abym z niej korzystał. Wystawiając aukcję, nie udostępniałem „płacę z Allegro" jako metody płatności. Serwis mimo to przyjął od kupującego pieniądze (bez mojej zgody i wiedzy) i teraz uzależnia wydanie mi ich od zaakceptowania regulaminu usługi i zgody na korzystanie z niej. Próbowałem z nimi rozmawiać, ale w odpowiedzi na e-maile dostaję tylko szablonowe odpowiedzi (cały czas te same). Czuję się, jakbym rozmawiał z robotem, a telefonu żadnego nie podają. Czy oni mogą tak robić? Co najgorsze, powiedzieli kupującemu, że przekazali mi pieniądze, i on im uwierzył. Straszył mnie sądem, jeśli nie wyślę mu przedmiotu. W końcu wysłałem. Teraz nie mam przedmiotu, pieniędzy, za to czuję niesmak, bo kupujący pomyślał, że chciałem go okantować. *Darek*

PS. Proszę, nie ujawniajcie moich danych. Podobno Allegro pozywa ludzi, którzy o nich źle mówią.

Krzysztof Woźniak
specjalista do spraw konsumenckich

Masz problem? Nie wiesz, jakie prawa ci przysługują? Wyślij zapytanie na adres **redakcja@pcformat.pl**

Nie napisał Pan, kiedy feralna aukcja została wystawiona, nie jestem więc w stanie ustalić, czy w tamtym momencie w regulaminie serwisu nie istniał zapis, że udostępnianie „płacę z Allegro" jako akceptowanej formy płatności jest obowiązkowe, ze wszystkimi tego konsekwencjami. Wydaje się to jednak mało prawdopodobne, gdyż wtedy firma QXL Poland sp. z o.o., do której należy serwis Allegro, nie potrzebowałaby Pańskiej zgody na korzystanie z usługi „płacę z Allegro" i zaakceptowania jej regulaminu (wyraziłby Pan ją już przez sam fakt wystawienia aukcji na mocy regulaminu serwisu Allegro, z którego korzystanie oznacza akceptację jego regulaminu).

W tym momencie można zaryzykować twierdzenie, że serwis przyjął Pańską należność bezprawnie (bo bez Pana zgody, nawet domniemanej), a teraz uzależnia jej wydanie od podjęcia czynności, które według Pana słów są dla Pana niekorzystne. Taki stan można bardzo różnie kwalifikować prawnie, w tym jako kilka czynów zabronionych opisanych w kodeksie karnym. Sprawa jest więc poważna. Na pewno ma Pan prawo żądać wydania pańskich pieniędzy, i to wraz z odsetkami. Bezsprzeczne jest bowiem, że miało tu miejsce bezpodstawne wzbogacenie. Jeśli w wyniku działań lub zaniechań serwisu bądź firmy, do której on należy, ucierpiało Pańskie dobre imię (a tak można zinterpretować negatywny komentarz wystawiony przez kupującego), ma Pan prawo domagać się z tego tytułu odszkodowania na drodze cywilnej.

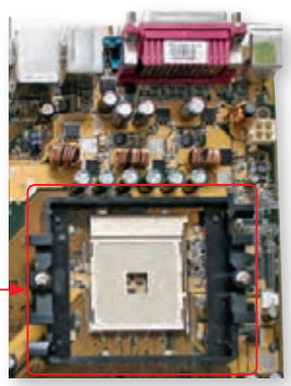
Jak rozumiem, próbował się Pan już porozumieć z serwisem i nie przyniosło to rezultatu. W tej sytuacji trzeba się przygotować do sporu. Najpierw proszę się skontaktować z kupującym. Powiedzieć uczciwie, jak wyglądała sytuacja, i spytać, jaki przebieg miała feralna transakcja z jego strony oraz jakie informacje uzyskał od serwisu Allegro. Jeśli sprawy nie uda się rozwiązać polubownie, może ona trafić nawet do sądu, a wtedy kupujący zapewne zostanie wezwany na świadka. Następnie powinien się Pan udać wraz z jak największym materiałem (korespondencja, zdjęcia stron serwisu, dane kupującego, korespondencja z nim) do Rzecznika Praw Konsumentów, który zbada sprawę, a następnie udzieli Panu pomocy. Również na drodze sądowej. Może się zdarzyć również tak, że radca w biurze rzecznika poradzi Panu złożenie doniesienia w prokuraturze.

Sprzęt

Jak wykorzystać starą płytę

Po przeczytaniu najnowszego wydania PC Formatu dowiedziałem się o możliwości zastosowania starych płyt głównych. Aktualnie posiadam płytę ASUS K8N i nie jestem pewien, czy obsłuży ona nowy procesor AMD Phenom II X4 955 oraz kartę graficzną Radeon 7550 lub GeForce GTS450. *Mateusz G.*

Czy konkretna płyta obsłuży określone procesory, najlepiej sprawdzić na stronie producenta tej pyty. W tym wypadku taka lista znajduje się pod adresem: http://www.asus.com/product.aspx?P_ID=zigzffr75jWJ7j2y. Opisana płyta (jeśli jej symbol został dobrze podany przez Czytelnika) była zaprojektowana do procesorów ze złączem Socket 754 ■. Zatem grupa obsługiwanych procesorów jest ograniczona do starych konstrukcji. Obecnie sprzedawane



układy wymagają nowych podstawek AM2/AM2+ (940 pinów) lub AM3 (938 pinów) i nie są zgodne ze starą podstawką Socket 754. Wymieniony procesor nie będzie obsługiwany przez tę płytę. Podobnie jest z kartami graficznymi. Płyta autora listu ma stare złącze graficzne AGP 8x. Wybór kart graficznych jest ograniczony do starych modeli. A najmocniejsze karty do złącza AGP to konstrukcje z układami Nvidia GeForce 7800 GS lub Radeon HD 4670.

PC Format prenumerata

OKAZJA! do końca grudnia prenumerata w niższej cenie

■ 12 wydań PC Format + prezent do wyboru

Ładowarka Xbox C-4 – możliwość ładowania 4 akumulatorków AAA lub AA z komputera lub z gniazdka sieciowego (230V), wyświetlacz LCD. Posiada zabezpieczenia: automatyczne odcięcie zasilania, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przed przegrzaniem oraz przeładowaniem. W zestawie: instrukcja użytkowania, ładowarka sieciowa, kabel USB.

lub **Pendrive MobilityStick II USB 2,0 Flash** o pojemności 4 GB. Maks. szybkość zapisu 6 MB/s; Maks. szybkość odczytu 14 MB/s. W zestawie smycz.

■ 12 kolejnych wydań

■ 12 kolejnych wydań PC Format + CD Action

ZASADY PRENUMERATY

1. Prenumerata realizowana jest za pośrednictwem Poczty Polskiej, każde wydanie wysyłane jest listem ekonomicznym. Termin pierwszej wysyłki uzależniony jest od terminu złożenia zamówienia. Prezenty wysyłamy osobną pocztą poleconą, po otrzymaniu zapłaty.
2. Wpłaty za zamówienie dokonują Państwo po otrzymaniu z wydawnictwa faktury ProForma. Faktury Vat wystawiamy po zapłacie, na wyraźne życzenie.
3. Pytania i reklamacje dotyczące zamówienia i jego realizacji : tel. 22 5170531, w godzinach 9.00-16.00 lub mailem: prenumerata@bauer.pl
4. Reklamacje płyt CD: tel. 22 5170979, e-mail: reklamacje@pcformat.pl
5. Prosimy o pisemną zgodę na przetwarzanie danych adresowych w celu realizacji zamówienia oraz do celów marketingowych wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. Zachowują Państwo prawo wglądu do swoich danych oraz możliwość ich poprawy.

Prenumeratę możesz zamówić: ■ na stronie http://prenumerata.bauer.pl
■ e-mailem na adres prenumerata@bauer.pl **■ telefonicznie,** dzwoniąc na numer 67 354 16 05

Reset :-)

Zegarkofon

Coraz więcej osób rezygnuje z tradycyjnego zegarka, ponieważ aktualną godzinę mogą sprawdzić na telefonie komórkowym. Tyle że ten nie zawsze jest w zasięgu ręki. Stąd pomysł na nadgarstkowy, niegubiący się „zegarkofon", jak np. prototypowy Samsung Proxima. LED-owy ekran pełniący funkcję standardowej tarczy można odpinać, by wygodnie telefonować. Jeśli po zakończeniu połączenia zapomnisz podłączyć ekran do paska, poczujesz na ręku wibracje – to za sprawą czujnika, umieszczonego w plastikowej obrączce. [mn]

www.walyou.com

Pierścień bankiera

Z myślą o osobach, które mają do czynienia z dużą ilością pieniędzy w banknotach, chińscy projektanci opracowali Counting Ring. To skaner zakładany na palec, pomagający w liczeniu gotówki. To również ciekawa alternatywa dla tradycyjnych liczarek do banknotów. Wystarczy skierować skaner pod odpowiednim kątem i przerzucić kciukiem banknoty, a wbudowany czujnik podczerwieni automatycznie policzy, ile ich jest. Wynik zostanie wyświetlony na ekranie LED. Urządzenie będzie zasilane baterią, ale jeszcze nie wiadomo jaką, ponieważ na razie to tylko prototyp. [mn]

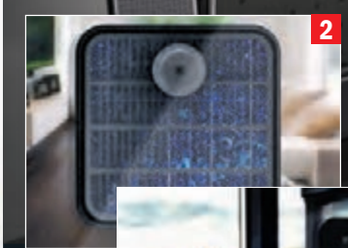
www.yankodesign.com

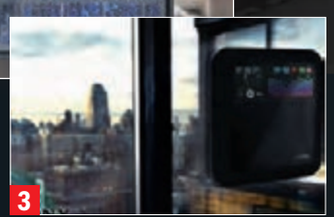
Budzik szpieg

Niepozorny z wyglądu budzik Spy Camera Alarm Clock to bezkonkurencyjny szpieg, który może śledzić innych domowników czy gości podczas naszej nieobecności. Na przedniej obudowie ma wbudowaną kamerkę przypominającą głośnik. Rejestruje ona filmy w formacie AVI (30 kl./s) o rozdzielczości 1280x960 pikseli z audio w jakości 192 Kb/s. Aparat 2 Mpix wykonuje zdjęcia w jakości 1600x1200 pikseli. Materiały są zapisywane na karcie microSD. Cena – ok. 130 złotych. [mn]

www.chinavasion.com

Multimedia prosto z okna





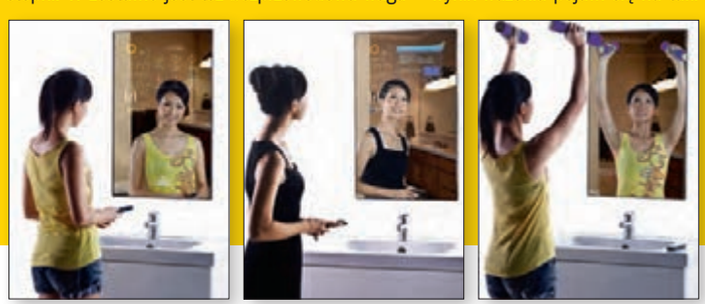
Eclipse to odtwarzacz multimedialny korzystający z ogniw fotowoltaicznych 2, które służą do konwersji energii słonecznej na energię elektryczną. W związku z zastosowaną technologią urządzenie jest dostosowane do mocowania na oknach za pomocą przyssawek. Na pokładzie odtwarzacza znajdą się moduły bluetooth i Wi-Fi, dzięki którym oprócz wgranych materiałów audio i wideo będzie można posłuchać internetowego radia i sprawdzić aktualną prognozę pogody 3. Ciekawie prezentuje się też graficzna wizualizacja podczas słuchania muzyki – odwołuje się do starych magnetofonów kasetowych 1. Projekt opracowali dwaj Wietnamczycy, którzy sygnują urządzenie logo Sony. Być może producentowi spodoba się koncept i rozważy masową produkcję okiennych odtwarzaczy. [mn]

www.yankodesign.com

Lustro z widokiem na świat

Cybertecture Mirror można nazwać multimedialnym lustrem. Wbudowano weń ekran, głośniki i moduł Wi-Fi oraz aplikacje, które wyświetlają pogodę, materiały rozrywkowe, najnowsze informacje z kraju i ze świata oraz wiadomości od znajomych z portali społecznościowych. Lustro może też nadzorować ćwiczenia fizyczne i przedstawiać raporty o stanie zdrowia użytkownika. Specjalna powłoka ma zapobiegać osiadaniu pary wodnej, by wyświetlane dane były czytelne w temperaturach od 5 do 40 stopni. W zestawie jest też bezprzewodowa waga – wynik ważenia pojawi się na tafli lustra. Całość ma być sterowana za pomocą pilota lub smartfonu; powstanie też wersja z dotykowym ekranem. Cena tego luksusowego lustra chyba nie zdziwi – ponad 20 tys. złotych. [mn]

www.cybertecturemirror.com



INTERIA.PL

Wygraj bilet
na finał Ligi Mistrzów!

Wejdź na www.ligamistrzow.interia.pl
i weź udział w konkursie! Do zgarnięcia bilety,
repliki piłek, plecaki i torby. W serwisie ponadto:
newsy, relacje na żywo, felietony Bońka
i wiele innych atrakcji!

SPONSOR KONKURSU

BANK PEKAO SA

Member of UniCredit Group

TP-LINK

The Reliable Choice

"Przesył muzyki i video bez opóźnień. To jest ważne. Wybrałem: TL-WR941ND, który zapewnia mi najwyższą jakość przesyłania mediów."

Konrad Maik
muzyk www.strandhogg.org

- TL-WR941ND to router xDSL do współdzielenia łącza internetowego z 'kablówki' lub sieci osiedlowej (złącze WAN RJ-45)
- Przełącznik cztero portowy porty – pozwala na podłączenie bezpośrednio czterech komputerów
- Sieć WiFi w standardzie 802.11 Draft N – najszybszy (300Mbps) bezprzewodowy transfer danych
- Zaawansowany standard szyfrowania danych (WPA2-PSK AES) - bezpieczeństwo danych przesyłanych bezprzewodowo

sunnyline®

Dystrybutor w Polsce:
Sunnyline Computer Products Poland sp. z o.o.
tel.: +48 61 814 18 69 / fax.: +48 61 814 18 70
tplink@sunnyline.com.pl **www.sunnyline.com.pl**

Więcej informacji o produktach:
www.sunnyline.com.pl/tplink

*Produkty TP-Link dystrybuowane przez oficjalnego dystrybutora Sunnyline Poland posiadają 24 miesiące gwarancji w systemie Door-To-Door. Koszt transportu do i z serwisu pokrywa firma Sunnyline.
Szczegóły: **www.sunnyline.com.pl/gwarancja**

Jak dobrać router ?
Pobierz darmowy poradnik – www.iplab.pl/poradnik